633 (625) COD RESERVE

م الروضة الهيم فرزاعة الخضراوات المصرية تأليف من وقع عليه الاختيار العلم كر والحيرار وقرجة ججة ججة كل منتدى حضرة احداث لدى معلم الموالديد الشالات الشالات الشالات الشالات الشالات المالية وفن الزراعة بالدارس المربية

بولامہ ۱۲۹۰ھ بولامہ ۱۲۹۰ھ

456

INV 28680

```
(فهرسة الروضة الهيه فرزواعة الخضراوات المصرية)
                                                    مقتمة
                    الباب الاقل كلام كلى فى علم النبات
                                         فالاعضاء الاصلية
في الاعضاء الركية
                                 في الاعضا النباتية الرئيسة
                                 فيأعضا التغذية وظائشها
                                                   فالمذر
                              فى وظائف الحذور واستعمالها
                                                  ١٤ في الساق
                                            ١٥ في تسكون الساق
             10 في الله النيات ذي الفلقتين الى التي تغومن التلاهر
      ١٨ في ساق النيات ذي القلقة الواحدة اي التي تغومن الباطن
               فساق النيات العديم القاقة اى التي تفرار تفاعا
                               ١٨ في وظالف السوق وأستعمالها
                                                 ٢٠ قىالاوراق
                              ٢٢ فى وظالم الاوراق واستعمالها
                                                ٢٤ قيالازرار
                                                ٢٥ في القريعات
                                                 ٢٥ فالتغذية
                                ٢٨ فيأعضا التناسل وظائفها

    ٢٩ ف كيفية وشع الازهار
    ٢٩ ف الزهر
    ٢٦ ف التلقيم
    ٢٥ ف التصالب

                                                قىنضجالتمر
فىالتمر
```

۲

٠٤٠ فالثماراليابسة و فالمارالسمة ٤١ فالبزر ٤٢ فى وظائف العزور واستعمالها الناب الثانى فى الاراضى وما يتعلقها ££ 12 الارضالقو بالوالمنة ٤٧ قوتهاالايغرومترية ٤٨ الارض المقفة اوالرمل التباق 9٤ في الاراضي ألملية 24 فالاوضاع العامة ٥٢ في السرقين والاسمدة والمصلمات ٥٤ فاطمى النيل 07 في السماد السائل ٥٦ فالماءالعدةالسن ٥٧ فى الستى بالغمر وهو التغريق ٥٧ ف السقى الرشح ٥٩ الباب الثالث في العدد والآلات ۰۰ الرشاشات ۰۹ اللوح المربع ۲۰ الفأس الفرنساوی ٦٠ الشوكة ذات القدوم ٦٠ المسبعات المائعة الرياح ٦٠ عربة اليد ٦٠ المندوق دوالشريحة 11 المسع المعلقط الأرائح
 11 النواقيس الني من ذباح
 17 الحبل سكن الهلون

٦٢ الوحذوالاسنان

الفأس ذوالشوكة

اللطاطف المقدة لنفوذ الهواء في الصندوق ذوالشرعة اللطاطيف اوالايدى التىمن الحديد المعدم الصناديق

الشوكة

π المسلفة

الحمم 75

طاومية الستانين الذين ورءون الخضرا وات يبادي 75

الحاروف الذيمن خشب ٦٢.

٣٠ الماروف الاتعلى

٦٣ المفراس

الكرك

٦٤ الشقرف

الياقية 72

٦٤ الترمومنر

٦٤ تيرمومترطيفات السبلة

٦٤

يوس الاغلمة التى من ذبلج الباب الرابع في علمات ذراعة الخضراوات 70 مر الاراضي المدرة

ا من السنى

وي فينعاقب المزووعات

في العزق الفأس الفرنساوي

٨. فانسالنا ال

فيطفات السلة

فيطمقات السباه التي على شكل خندق

فاطمقات السيلة القللة العرض

في العزق الغاثر ٧١ في المراثة

```
الاستعادية الارض بالمسلفة
                    في تصليح السوت ويجهيزهما
                       ٧٢ فسرجنة وجه الارض
                                  ٧٢ في القرس
                                  ٧٢ فالتفريد
                            ٧٣ فتنقة ألحسيش
                                   ٧٣ فالمذر
                             ٧٤ فى السفونثرامالىد
                            ٧٥ فالبذرخطوطا
                    ٧٥ فالبذرعلى طبقات السياة
                              فحاكالارض
                                             ٧٦
الهادانليامس فحالز داعة
                     ٧٨ فذراعة اليخفر الكبر
                    فحذراعةالى خصرالدرني
                    ف ذراعة الأسفُّ نَاحَ المعتاد
                   فدراعة اسفيناخ أوستراليا
             فَوْوَاعِدَّاسِنَانِ السَّبِعِ
فَوْدُراعِمَالاتِناسِ الذَّيْدِوَ كَلْمُرْهِ
                                            ٨١
                       ٨٦ فحزراعةأنيامالسين
                    فى زراعة الانيام المستنبت
                   فىزواعةالياذ يحان الاسود
                 ٨٩ فذراعة الباذي القوطة
                    ٩٠ فذرامة البازيل الميني
                          فاذداعة السلسة
                                           91
       فدزراعة البانية المعتاد أى المرز والابيض
                                           41
                     ف ذراعة السلة المستنبتة
                                           95
  في فرواعة البسلة المهندية ذات الازماد السفرام
                      ٩٤ في زراعة السل المساد
```

فيزراعةالمسلالمسني

٥٥ فيزراعة المالالشتوى وه فيزراعة المل المرى

٩٦ فرراعة المسل السطاطسي

97 فرزاعة السل المغر

٩٦ فرراعة البصل المنظل

٩٧ فرراعة الطاطس المعتاد

99 فرزراعة البطاطس الامريك

99 في زراعة العطاطس الحساق

١٠١ فمذراعة البنعر

١٠١ في راعة التراجون المنسط على الارض أواسفسناخ و الاندة المددة ١٠٢ فرزاعة التوت الارضى النسوب القصول الاربعة

١٠٥ فرراعة الثوم

١٠٦ فىزراعةالجرجىرالارشى

١٠٦ فرراعة الحرجراناال ١٠٧ في زراعة الحربير المائي اى قرة العين

١٠٨ فيزراعة الحرجد الستنت

١-٩ فيزراعة المزر

١١٠ فى زراعة حششة الثيل

١١٠ فذراعة الماض العريض التسوب الى ساويل ااا فرراعة الحاض الاسفسنائي وهو العرق المسهل

١١٢ فرزاعة الماض الدرني

١١٢ فى زراعة الليازى دات الاو واق المستديرة

١١٢ في زراعة اللردل الاسن

١١٣ فذراعة اللردل الأسود

١١٢ فيزراعية الخرشوف

١١٤ فذراعة النس آلدوردي الرأس

١١٥ فرزاعة اللير اللدي

صحیمه ۱۹۳ فرزاعةانلیار

١١٦ في زراعة الراوندالمتوالمن التصالب

١١٧ فازراعة الرحلة الذهسة

١١٧ فرزاعة الرشاد

۱۱۸ فخرداعة الريبونش ۱۱۸ فخرواعة الريحان الكير

١١٩ في ذراعة السياريت المتاد

١١٩ فذراعة السرمق الستاني

١٢٠ فذراعة السلسني الايض

١٢٠ فى زراعة السلسني الآسود

١٢١ فرراعة السلق الاشقر

١٢٢ فنراعة السلق ذي الاضلاع

١٢٢ فذراعةالسسرون

١٢٢ فرزاعة الشابوت

١٢٤ فازراعةالشت

١٢٤ فحذراعة الشكور ماالعرمة

١٢٦ فخراعةالشكورباالعريةالهسنة

١٢٧ فيزراعة الشكوريا المعدمة

١٢٧ فذراعة الشكو رما السضاء دائما ١٢٧ فىزراعة الشكور ماالمسماة اسقارول

١٢٧ فرزاعة الشهام

١٢٩ فىزواعة القاوون الشتوى

۱۲۹ فحذراعة البطيخ ۱۲۹ فحذراعة الشعرا لحلوأوالانبسون الشعرى

١٣٠ في ذراعة الطرخون

١٣٠ فيزراعة العدس

١٣١ فرزاعة عندالذنب

١٣١ فازواعة الفيل

١٣٢ فيزراعة الفيل الملدي

١٣٢ فحازراعة القبل الاسودالغلط

١٣٢ فيزراعةالفيلالثعباني ١٣٣ فيزراعة الفسلة المرية

١٣٣ فيزراعةالفطرالذي يؤكل

١٣٥ في زواعة الفلفل الاحر

١٣٦ فيزراعة الفول

١٣٦ فيزراءةالقردون

١٣٨ فذراعةالقرع

١٣٩ فيزراعة القلقاس

١٣٩ فرراعة القنسط

١٤٠ فيزراعة الكراث أبي شويشة

١٤١ فيذراعة الكرنس

ا12 فيزراعة الكرفس اللفق

١٤٢ فيزراعة الكرف

127 فذراعة الكرن إلكرى ١٤٣ في زراعة الكرن اللقي

127 فى زراعة الكرنث السمى بروكولى

المن فازراعة الكرن الصني

122 فذراعة الكرن العرى

167 فراعة الكريتون

١٤٦ فحازراعة المكزيرة الخضراء

12٧ فى ذراعة الكزرة الخضر ا المسكمة

١٤٧ فاذراعة الكزبرة الخضرا والبصلية أوالدرنة

١٤٩ فى زراعة لسان الثور

129 فأزراعة اللوساء

صيفة 100 تخذرا عالوسا الهلونية 101 خذرا عا الوسا الهلونية 101 خذراعة الماش المستدر 107 خذراعة المسيحة 107 خذراعة المقدونس المستاد ١٥٢ فيزراعة الملائة ١٥٣ فحذراعةالملوخية ١٥٤ في زراعة النعناع ١٥٤ فَذَرَاعَةَالَهَلِيونَ البابالسادسفش

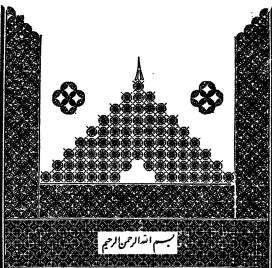
			₹ \ *
ب)	لواقعيز في هذا الك	(پسان انکطا والصواب ا	
10 10 A 8 27 15	77 70 7A 79 1.	سالاعم الاهم الاعم الاعلان الاعان المان الما	
			A second

COD (619)

RESIRVE

الروضة المهمة فرزاعة الخضر اوات المصرية تأليف من وقع عليه الاحتيار المعلم فروا جوار وقرجة بجعة كلمنتدى حضرة احداث الدي معلم المواليسة التسالات المسالات وفن الدوسة الطبيه وفن الراعة بالدارس

بولامہ ۱۲۹۰ھ



ماتفات وبالأسفار بعمدالمل العززالقهاد ولاغزدت عنادا الغياض على منار مسدو والاسفار بعمدالمل العززالقهاد ولاغزدت عنادا الغياض على منار وي كل مناز على الكريسة على المناز بالكريسة عامن المناز ال

حضرة اجداف دى معلم المواليد الثلاث المداس العليه وعلم الراعة المداس العليه وعلم الراعة المداس المرسه النافع المواليد الثلاثه ما كانت وسيلته الحرائه وهو علكا النبات الشائم ذات الانقس الناميه فان الاستغال بها اشتغال بهن الراعة وهي أجداً من التجاوة والصناعة وذلك المهاهم أسباب الرقاهة الثلاث ويها تكون معظم القروة والتراث بل هي أصل السبين الآخو بن الالاغي عن غرائها ليكن عن شرائها المكن عن شرائها المكن المالية المن تقويها البلية المالية المنافق العدل الحلى على المالية المنافق المنافق من الكوكب المتلافي ذي المال الحلى المنافق المنافق من الكوكب المتلافق قصر عن واجب الثناء على المان قطب دائرة الامال وأمين أسراو فلك الصداوه من قدم المنافق المنافق

سَقَى الْمِزْمِزَةُ ذَاتِ الدُوحِ وَالْرُحْرِ ۚ ﴿ يَسْسَاطَى النَّهِلِ هَطَالُهُ وَالْمَطْرِ وخلد الله فيها دولة شرف ﴿ عريقة الاصل التعزيز والطفر

ها كان ليبدمن الامتثال والمبادرة الى تعريب الكتاب السديع المسال فهم لى في المراح بهدم المتثال والمبادرة الى تعريب الكتاب السديع المسال فهم لى الامراء بهسة الله الى والايام المتعطرة يدحه أقواه الاقام من سال برعاياه أحسس ساول واعترف الهيم غيون عطاياه ما المسال عليم غيون عطاياه معزا المار باهامة النصار خديري مصرالعزيز المؤيد المسروالتعزيز الراق بهمه المكل مقام معتلى حناب اسمعيل برنا براهم من عمد على أدام الته الم عداله العسرية ولا تشتم عمر مؤيدة العسرام مسدة المعالم المناسبة ال

حضرة ثالث كرام الانحيال منه في مضمار القضل أقسير مجال المعدود في قسطام لرجحان مزغول الرجال حسن العفات والاسم الحآثر من حسسن السعة أو ر من انتعش به الها انتعاشا درلتاو الوزير حسن ماشا لازالت الامام مضن شمرعلاهم والليالى منبرة يبدر حلاهم هذا ولماأشعرت الامرالمذكو رصاء الطلعةاليهم والنفس الابيةالزكيه سيعادة فاسمياشا ناطرا لجهاديه تمستشار المدارس والاشفال والاوقاف مناسعف انتميذ كأته المدارس كمال الاسعاف على ّ المقاموالهسمه ميارك الرأى اندهمت مدلهمه منةلافي بحسذا قتهطرائق النمير وتدارك سعادتعلى بأشامبارك تمسعادة الطبيب الالمى والمسامراللوذى أذكى الافياء وسسدالاطباء صاحبالمسسى الجلي تحديثاعلي وكثل المعارفالطب والمدرسة الشريه حثني كلمن هؤلاء البدورعلى الاسراع في تدريمه وتسهيله وتقريبه ميادرةمنهمالىا غيازام ولئ الامر على المهلة وآلقدر وأساطرق تمام بالوجه السابق المسمع الشريف منحضرةذى القسدر المنتف رب الذكاء والالمميه دة فاظرالجهادته أمر بقشل بن يدى جناب فضرت فشنف مسامي بلذيذ نطابه ويأيت منيشاشته وحله ولطانته فوقما كنت أسيمع وحماسنه يصري البهلمأرفسع ولمالمحت درعمياه البسم فلت في تضمى وقدأ كسيرته اكمارتعظم ماهيذابشرا ان هيذا الاملك كربم تمأم جنابه سيعادة الباشا المومي البه مارك تهضه وعلمه بأن يأمر بتشله وطبعه لمعود على الناس مزيد نفعه وبعدأن أحزلني الاثعام وعدنى بزيدالاكرام لازالت الايام مقتعة وجوده والاثلمميتهسة يكرمه وحوده وحشتهاالحسكتاب لقمام ولسروشاح الختام سمتعبالروضةالهمد فرزواعدة الخضراوات المصريه وقددآن أن نشرع في المقصود بعون المك المعبود فنقول وطاته التوفيق وهوحسينا ونجالرفيق

• (مقدمة)

لايفنى ادبيه مسكان الارض يتأثر وك بطبيعة المنطقة التي يعيشون فيساتأثرا بتوع خصالههم وامن جهم وكيفية معيشتهم فسكان البسلاد الماددة يتغذون بكثيرمن الميوم والمشروبات وخوطامن المتحصسلات الازونية وسكان البلاد المادة يقتعون باليسسيرة تعاذا أما كاهومشاهدفه أكلون ما تيسر من الخدم لكنهم يأكلون كثيرا من المقشراوات

وجال المصريين يؤكدةول من شاهدفك فان استعمالهم البقول كالبصل والمكراث والجزروالسلاطات بدون الخاويه متحاوز الحداد ااعقدنا على وأى بعض المؤلفين من ان تفضيهم للاقلى على غربمن الافاو يهمه ودمن قدم الزمان وذلك انوازيت الماد و كره منا البقل قال انهم كونه من اقدم النبات الذكر وع كان أساس غذا مقدما المصريين وكانوا يرخبون فيه كنه الحصريين وكانوا يرخبون فيه كنه المصريين وكانوا يرخبون فيه حكثيرا حق المهمريين وكانوا المسرية موالمواقق شهر (وت القبطى) الحافظ والمرافظ الموالم المواقف شهر (ويمهات) ويا كلون أيضا مقدد الماعنية والباذ فيان القوطة والباذ فيان القوطة والباذ فيان القوطة الماد في المواقف المواقف والباذ فيان القوطة المحدود الشهر والماد في المحدد المحدود والمعدد والمحدود والمحد

ومعذلك فلاينتج عاقلناء أن الزراع من المصريين يسستنتون في حدائقه سم بعيع مايمكن ان يسكون فيهامن النيا تاث اذام يعلمه بأحسدا فى الا تصايف في النيعرقوء وذلك انهم الحمالات لم يكن لهم كف يوهم من الزراعت مدارس يتعلون فيها شبية جدوسة الزواعة السابعة للدارش الحرسة يتلتون فيها دروس المهابلة من المعلمين المذوطين شعلم التلامذ توحيثذ لاعيب في تأخرهما النسية لمغيرهم

نم انجنفكان الحباج إبراهم إنها والدالحضرة انكدو يتادينك في سكومته المجادا مهسمة تقضى بالفغراد واسه ومن بعسلة ما ادخسلة أيضا الهلون والتوت الأرضى مالبطاطس الحاو والبطاطس العتاد التى ادخلت في عدد أيضا لكنها إنتجا وزحدود الحداثق التى زوعت فيها وهسنده النبا تا التي يعتسبرها بعض الانتخباص خفيفة المنفعة لاتفنى أحسسته اولا تؤمن فعها قان بعض العلاء قال من زوع سسنيلين من القعرف أرض لم ينيت فيها الاسسنبلة واحدة يكون انفع للادمن رئيس عسكرا تصر

وقدالتَّمَت افنديناانغديوى الاعظم الى الحسالة التي على اللحدائق بحكومت مقدملفنا ان جنسانه أحدثف حديثة الجزيرة ضطامة سعى الدواسسة (١) جعيث ان القطر المصرى لايحتاج الحدثي من البلاد الاستسقى المستقبل

فالعركة

 (۱) مدوسة زواعة الخضراوات الق انشئت حديثا لدواسة النباتات التي يكون ادخالها ناقعاف القظرا لمصرى وهي برحمن المدوسة التي صار التصميم عليها الإحت لنا يجربة الاثواع ومشاهدتها وزيادة على التعليمات العلدة والعسلية التى تاق الشبان من الزواعيز في الجزيرة كافتنا استباق المسلوب بثالث كاب مخصوص فى زواعة النضراوات التي يمكن المسول عليها في العياد التسرية فالشساعل اتوالزواعة العملية بعسرسنة كلملة أماست لثاأت نسارع الحدماً مول ولى التسعم الاكرم بتأليف الكتاب المذكود ونقول أن من اطلع على كابناهد واوسد فيه منافع كثيرة تعصلنا عليها من التعاديب التي أجوينا ها فعنا طد بالا

ومع ذلا يعب علينا ان تنبه على انه لا جسل الموا أعسال الزراعسة مع النجاح لا يكنى مع ذلا البياح المائة المعبدة الاسلاما القراعة مع النجاح المائة المعبدة الاسلاما القراعة على أنه المرف بنيتها ووظائف أعضاتها والمشاجات التي جائن خسم النباتات بعضها الحبيض أوالى غيرها من أردادان يتعلم زواعة البسائين بدون أن يكونه أدنى المام بعلم ومف الاعضاء ولا النبائية كمن يريذان يتعلم العلم بعلم ومف الاعضاء والقسيس ولوجها النبائية كمن يريذان يتعلم العلم بعلم ومف الاعضاء والقسيس ولوجها المنبوايسة وغن ما زمون بمنفعة هدف المعارف فوجب علينا أن غمل الميابات ووظائفها تتعصل منها دلالت بعدة لزراعتها و يشكون منها اسد

•(البابالاقل)• (کلامکلیفعلمالنبات)

لاسل إسراء عال الزراعة المتناقة على قانون كلى متغول بعسمه موفق بعض كليات من علم النبات خصوص امعرفة أعضاء النبات والوظائف التو تقمها تلك الاعضاء وقسدت كفل الاول علم وصف الاعضاء فان عايته معرفة الاعضاء من حسف أشكالها وصفاتها النفاهرية وبالثاني علم القسيولوب النباتية فان عايته معرفة وظائف تلك الاعضاء

والاعضاة أجهزة أوآلات بعاتم ظواهرا لحياة وتنقسم الى أعضاج سيطة والحا أعضساء حركمة

والنبات كائن عضوى حيصردعن الاحسىآس والحركة الاوادية وهذا الثعريف الوجسيز كاف فيتميز عن المصدن والحيوان فلاحاجسة أذكرتعريف أتممن هذا فأنه يستنتيمن الكلام الكلى على الاعشاء ووظائمها وليتنبه الحان بقية النبات ابسسط من بنية الحيوان

(فى الاعضاء الاصلية)

هىئلائة اغلمة والليفة والوَّعا ويمكنان قَالْمانالليفةوالوعاطو وانالخلية الترهيأساستركب النبات

فالخلمة وتسمى بالمو يصدا أيضا تكون في القالعتادة مبارة عن كس صسغيركري أو يشاوى مكون من غشا من ومفلق من جميع سهانه ومتى انضمت الخدلا با بعضها يعض تشكون المنسوج الخلوى المسمى بالعرضم ثم تارة بتلائي هذا المنسوج وحينتذ فتيق الخلايا على شكلها الكرى فتترك منها بالضرورة أخلية تسمى بالمسالات بين الخلايا وزارة بنضغط هذا المنسوج فتنفو طهر جدوا لخلايا فتكتب حينتذ الشكالا

الاسطية عشلقة الانتظام قتصديرالمسالك التي بين الخسلاما كادرة أومفقودة واذا زاليه من الخلايا بسبب تمات كوتت أخلية أكير من التي ذكرتاها تسبي بالقبوات كالشاهدة لك في سوف شافات القصافة التصلية

والمتسوح النلوى متمانس الهيئة تميانسايت يما عداء من المتسوحات عبره النظر المدويجود يميزهاه سداء التأمل تعملان العينية أوبالمكروسكوب ونسسه صفة شاصة به وهي أنه يمزوسه وأواحدة في جسع الاتجاهات

وكل تبأت فحداثة سنه يكون مريكامن منسوج خاوى فقط وكتومها يبقي على هذا التركب طول سباته كانواع الفطر ومعظم النبات المائي وهدا التنسوج يتكون صف

. أيضا المنزاللسي أى الرخومن الغوا كلوضاع كلمن الذو وغيل الساجو والجذور المغذية القالم يتقدّم تموه المكن التقسدُم في السن يصل منه في معظم النبات تنوعات في المنسوجات

والليفة خلية مسستطية مغزليسة الشكل ذات جدويحتلفة المخن وبانغمامها يتواد شها النسوج الليف الذي يشكون منه هسكل كل نبات

وبِعرفالنسوجُ الليق بجبرُدا لنظراليه وتمزّقه في المُجاملول الالياف؟ كثرمنه في المُجاه عرضه لوهو يكوّن معظم كنة الخشب ومواد المنسوبات النباتيسة التي تستخرج من الكّنان والشيل والابلويُه (فوعمن السبارة) وغيذاك

والاوعة أنابيب مستطيلة بحدة انتفرع أويتفم بعضها يعض فتعين على دوران السوائل المغذية في الاجراء المتثلقة من النبات والغيالب ان يكون قطرها حكيم ا فترى العين وحدها وفي جديم الاحوال بسهل تحقيق وجودها بإدخال سوائل متلوّنة فيها

وهـ ندالاعشاء الاصلية أوالعنصر به الشدلانة التي ذكرناهدى الفعت الديعضها بكيضات مختلفة تكوّنت عها الاعشاء المركبة وهي تستوى على مواديختلفة جسدًا وذلك كالنشاء والسكر والملدّة النشيمة والزوت الشابتة والزيوت الطيادة المسعمة بالادهان وبالاعطار أيضا والموادا لماتونة والسليس والاملاح المتباودة وغيرذات (في الاعضاء المركبة)

البشرة تصدث ادتباطا بن الاعشاء الاصلية والآعشاء المركبة ويوّسند ف معظم لبوزاء النبات غيثانى فصلها ونزعه لمن الاوراق والسوف الملابئة وذلك يكون بتعملين هذه المسوف في لمك وعكن فصلها دون ان تعلن السوف المذكودة

وتتكون البشرة من طبقتن الحداهما فاطنة والثارة فظاهرة تسمى بالفلاة البشيرية فالبشرة الباطنسة معكونة من طبقة خداوية مقرطمة التصافها بيعض كارة المنظمة التصافها فالنسرج الذي تعتاوهي منقبة بشقوب كثيرة أوقلة يكون كل منها على شكل عروة محاطئه عوية وهذه الثقوب التي هي عبارة عن فوهات مستبالسام القشرية وهي تخدم لتنفس النبات وحوافها قد تتباعد وقد تتقارب بعسب الاحوال وهدة المسام القشرية وجد على الاوراق والاعضاء التي تشبهها كافر جداً يضاعلى الفروع والسوق الحديثة

والويروالابرتنسب الحالبشرة أيضا وهى عبارة عن بروزات متعصسة من طليسة أوسطة شلايا وشكله اعتلف المدقة والغالب ان يكون شيطيا ويتنسيخ الوبر المهسيط ومتشعب شعبتين ومتفرع وغيمى وهلالى ومنه ما يكون على شكل قل التصوير وإذا كان العد وخالياص الو برمى املس وان كان حربنا به مى وبريا وان كان الوبر موضوعا على الموافى على شكل الاحداب أوشعرا لا قن سمى هد سااوذ قندا وان كان الحربر من حدث المنظر أوا للس يشبه الرعب اوا الريرا والقطيقة أواله وف أوالقطن معى زغيدا أوسوير في أوقط فيا أوصوفها أوقطنها وان كان الوبركثيرا متينا خشن الملى سى قنفذا تشديا أو بشعرالقنفذ

والعادة ان زول الشرقين السوق العشقة وهي لاقريد في النبات الما في ولا في منظم النبات الدني أي ذي التركب اليست

والفلاة الشرية شامت سل بعضه يعض لاتشاهدف هشة التركب وهومنطبق على البشرة اسكام ويقوم مقامه الذا قندت ويوجد ف سأترآ مناف النبات (فالاعضاء النباتية الرئيسة)

الاعضاءانركية مختلفة ومعذُلك بمكن - صرْها في عدّدة للأمن انموذجات رئيسة ترتب يكتفهات مختلفة بحسب المناجة

ولما كن أهم الاشسياء لميا: النباث التعذية والتناسل خسم الاعضاء الى تسميزا عضاء نفذية وأعضاء تناسل

فاءضًا التغذية تخدم لمضامسياة النبات وهي ثلاثة أصلية البذر والساق والاو راف و يمكن ان نشاف الهاا لاز واروهي أعضا متكثيراً شا

فالمستذر والسساقيوالاوراق سفى بالاحضباء الرئيسسة أوالاصلية وذالثا مالكونها الايموذيج الاصلى للاعضاء الانو وامائو سودها في استين الذي حونيات صغير

ولمُصْلِكَ لَلْنَا يَوْرَبَّا الْقُولُومُو وَيُعْمَرُسُومَةُ شَكِلُ (1) قَاذَاتَعَنَا وَقَالًا الله النَّالِ ا النَّالَ زَمَنَا بِسَرِ الاستَرَبَّا عَلافُه البَرْقِ وَصَلْهِ بِسَمِولَةَ ثَمَّ الْمَلْنَافِيهُ سَاهِدَ فَاحِي يحدُّ بِنَ مِنَ المُلْامِومِ مُلْبِقَنَ عَلَى بِعَضْهُمَا السِطْعَهُمَا البَاطَى المُستَوى هسما الفَصَاقِ أُوالْفَلْقَتَانَ المُسمَاتُونَ أَيْصَابُالُورِقَتِينَ البَرْدِ يَسَيْنَ أُوالْالِيقِ لَاجْسَما الْوَرْنَانَ الاوليانِلَنَانَاتَ سَقِيقَةً

فاذانسلنا هدنون آنصيز عن بعضه ماشاهد فاف عل تلاصقه ما اسام غيرا عمّت غيايين هذين المصديسي بالمؤنن

ويشاه مدقى همدآ آلبانيزا لجذيرجهة الاسفل وهومدب ومعدّلاً ديسم برحدارا والسويق نحو وسطه والغالب ان يكون اسطوا نيا وهوالذى يصيرسا تها والزواليمية. أوالربيشة نحوالاعلى وهو زومة برمكون من ورفقه غيرة أو من ووقتين صغيرتين

)

وإذا أخذنا-بالنمع كافشكل (٢) أوحب الذرة أوواة البلح مثالالا هجد فسه الا فلقة واحدة

وهنالئيمض نباتات يجرّدة عن الجسم الفلق والجنيزود للمسكالسرخس والاشنة والفطر وهوالمو وف بعيش الغراب فالجسم المذى يحصل بواسسطته التكاثر ف هذه النيانات هوعبارة عن كنله متجانسة لانشاه دفيها اجزاء لجنين التي ذكر فاها

والأبواء المختلفة التي يتكوّن منها الجنب وقد تبكون واضعة دائما كما في الفول وقد لاندكون واضعة لسكته الانبات تقدّدونغوف ثنا في غيزها يسهولة

والقسم الثانى أنسات ذوالفلة فالواحسدة أوالذى يفومن الباطن وجنيته ذوفلقة واحدة كالقمر والذرة والخدار وغرذك

والقسم المنالث النبات العسديم الفلقة وهومجرّدعسن الجسم الفلق والجنسين كافى السرخد والاشنة والفطر

> (فأعضاء الغذية روطالفها) (فالجذر)

هوا بلز" السقل من عو والنبات والعادة ان يفوص فى الارض ولايشا هدفيه اللون الاختشر أمسلا ولا يعسس فى الحالة المعتادة أووا قاولاً أزوا والشكله مسستدر عن العقوم منتظم المسكلة ثوالقسلة ولا يكون (احيا أصلا وهسنده الصفات عدد عن الساق الارضية التى تكنس به وسنة كلم علم العياف علود

و مِنسَأَ المِذْرِقِ الْعَالَبِ مِن الحَذْرُ رُونُوجِ مُدْفِيدِه الْمُثلافات عظيمة في أقسام النمات الدَّرِثَة

نى النبات ذى الفائدة من أى النبات الذى يفرون الفلاطر يكون المفاد عبارة عن يحود أصل يسمى بالمثنة تفريح منه تنزعات جانبية ولهذا الديب سمى هذا الملذر بسيطا وفادة تتسقه المثنة الى غور من الارض وفادة تبسق قصدية وتتولدم اتفزعات جانبية تزسف افقية قريبالمن وجسه الارض ولذا منزوا المبلدة ودالى بحودية وذا سفة ولهذا المسئر تطسقات في فرزاز واعة كاساتي

وفي النبات ذي الفاقة الواحدة أي الذي يغومن الباطن لايشاهسد يه وراصلي بل جلة

عماورة ظهاوا حسدوستفرعة كثيرا اوقليلاوهسذما لجذورتسمى مركبسة سزمية أوليضة

وتنقسم الحذورالى حدد رات تنفر عدر جائ عقلفة والاقسام الانهائية المقيقة حدة اهى المساة بالالياف الشعرية وهدف الالياف الشعرية لاتق داعم الأنها تذبل وغورت على الاجزاء العديقة من الحدث وفقد ون ألياف جدديدة غرها على المراف الحذور الحدثة أى المولدة حدد ا

وعلى العموم ازالة الهو رنضطرا لحسندرا لى أن يكون تفزعات بأنسة نهم نما الكيفية عمال الجسنرا لهورى الى جسنرزا حق وازالة بوسمن الجذرا لفاطة عسكون تقييم الواد المباف شعرية كثيرة على الجزء المباق منه وهذه الصفات يشترع بهافى نقل الاضحاد

وحالة الطبقات السقلي أى الاوش السقلى داعيه بخطيمة للمؤوا المذور وقواد الالياف الشعرية وقد شوهد أيضا ان جذوالنبات السنوى دوالياف شعرية أكثر من جذو النبات الذي يعيش سنتين

والشكل الفاعر للبنزيختلف بعدا فالغالب ان يكون عروط المسستط الاكثيرا أوقل لا برق الغليظ هوالموضوع عصوصة الفياء أى نقطة اتصال الجديد بالساق وقد يكون الحذوال سطوائيا منتظما وقد تشاهد فعه انتفاعات فيهمى سينتذ مغزليا كانف الجزرا ولفتها كافى الفت أوذا انتفاعات كافى الفت دول ولا ينبغى ان يلتبس عليسك الجسف ودوالانتفاعات برقس البطاطس المعتاد والبطاطس الامريك فانها فدوع جذر به تتواد قصت الارض

وهناك بسنور تتوانعلى نقط أخرى من النبات تسمى باغذو والهوائية و بالمذور المارضية وأكثر ما تشاهدة و الملاد المارة كافراع الخير وشعردما لاخو بن و تمنالينفال وغود للاكتمانشا هسداً بضائى كتسير نباتات الموائدة والمصلة عشافة وعلى المسموم في النباتات والتالقافة الواحدة كالقصية الفيلية والقصلة القيلية وغيرها غور المارك القيلية وغيرها غور معارضية على المسقد الأولى من الساق فتقوم مقام الجسنة ووالاولى في تقديما المسابقة على المستدن المارك المتوالدية كانت المقاتد من و تمنالية المنالية المتوالدية كانت المقاتد من و تمنالية المنظل و يوسد في من الموائدة المنالية المنظل و يوسد في من الموائدة من الميارة المنالية المنظل و يوسد في من المواضة من الميار المارية شعرة الموضة من الميارة المنالية المنالي

أالارض مساحته ماثة مترمغر وستمارض الدوق دومون

وفى أحوال مسكندة يمكن توقد هـ فدا لمذور حسب الارادة كالمصل ذلك فى العقل والترقيدات ولايخفى ان تقلم فروع العنب وخصوصالت النباث تتيمهما والدحسدور

عارضية كإيشاهدداكف الذرة

والغالب أن شكون المسفروغائر فى الاوض لكن النبات الملق فه زيادة عن الحسفر المعتاد حذوسا جمح في المساء - ومن النبا كات ما ينبت على الصعود كافى المنشوروما ينبت على نبات آخر كافى الديق والايبوسيست والها لولاو في وجامن النبا تات الطفسلة

عى بات الرياق المبادوا و ليوسلس والها والتوافق من اسبانات المقصلية و يتقسم المسلد وبالنظر القواصدا لى لمى أى دخو كاف البقير والمسرز ونشا فى كا ف الذاليا والسملب وشفى كافي الانتحاز والشعيرات

وتفقسم الحسنور والنظر للكنها الحسنوية ودات سنتين ودات ثلاث سنين ومعموة عصرة المستين ومعموة عصرة المستود ومعموة

وأماالفروها الخرجا تعزا لمذودعن السوقة شنذكرها في بندة المساق أى تأليفه والجنرف حسيح النبا تأت مكوّن في سدا ثة سسنه من منسوح شلى كفظ او برخم ولا تتوادفيه الالياف والاومية الاحياميد فق الجزر والنباتات التي تعيش سنتين يكون المؤذد المنديث لمينا لحيا وفي السسنة الثانية سنى عَت الساق دشياء سدق مركزا لمؤذر منسوح خشق كثير حداً

وحسدهالصفة تدكوية كتروضوسافي المسدّودالصسوة أى التى تصصّ سسنين كثيرة وخصوصا فيجسدودالاشعار والشعيرات فيكون الحسدُ ومكوّنا حستُدُ من طبقات خشيبة تتعدّد يتعددالسنين تتسكون منها كل سنة طبقة ويتمزا لمدّدين الساق بخاد مركزة عن الفتاع وكون بشرته لايشياهد عليها ويرولامه عام قشورية هذا في النبات ذى الفقتة

وأما النبات دوالفلتة الواحسدة فان المزم الميضة الوعائية للبدور تدكون منضمة نحو المؤو المركزي من المبدّر على شكل منطقة دائرية يشكون منه الشبه غد مشغول باطنه بأناب ليقية

(فيوطائف المذورواستعمالها)

تفوص المسددور في الارض كثيرا أوقليلا وتصيفوم كرّها ولاتفوص كلمابسهولة واحسدة بل يعتلف ذلك باختلاف طبيعة النباث وسسنه وقوّته مع التفاسر لتركيب الارض ودرجة صلابينا

فالمندور على حدد أتساعده والتدب الدات في الارس فتكسب فطلة ارسكاد

وتثبيت غنطف في القزة والصف بحسب تموها وحصوص بصب بشيرهها الرآسي أوالانق والفووالذي تصل المدولهذا السبب اذا مسادفت الرياح العاصفة شهرة بلوط تكسرها ولاتقتلع جذوها لا نعرأ أسى واذا صادفت غناة اقتلفت جذوها من الارض بسهولة لا خافق

وأهم وظائف المسفرا متصاص المواد المفذية التي في الارض و يعصل ذلك باطراف الإناف المسعرية كثيرة الإناف الشعرية كثيرة الإناف الشعرية كثيرة والفاحدة التي بالمائية المساس والفاحدة التي بهائية في المسلسلات المساس المائد الشعرة المسلسلات المساس المائد المساسلات عمد المائد المساسلات عمد المساسلات عمد المساسلات عمد المساسلات عمد المساسلات الم

ولاييني أن أطراف الالماف الشعرية مكوّنة من منسوح خلوى حديث بمثل بمصاوة منصلمة كثيفة مبدّا فالسائل الفاهوى أى المساخ اغتوى على المواد الذائبة الممكنسبة من الارض يتفذّبتوّر فى هذه المنسو جات بيمناصية الادوسور

وتركيب الارض الكماوى ومسفاتها الطبيعية ومقسدا وطافها من المسافها تأثير عظيم في امتصاص النمات المواد المغذية والمقسود من الاعمال الزواعية تنويس عذه الاحوال تنويعا مذابسبا خصوصا الاصسلاح والتسميسد بالسرقسين والتقليب أى الموافة والعزف

وطلى مقتنى ماذكريتبنى التعفقاعلى الجسنوور فصومسا الالياف الشعوبة وقت نقل الائتجاد وغسيره امن النبات ومع ذلك أذا انتق سيفاف حسنوالاعضاء أوائهما كها بنبغى فتجه يزها بتقطيعها باكتسادة لينفذ السسائل المفذى فحياطن الاوعية مباشرة حشة ذائفامسة الشعرية

ولاتتأثر المنودمن المآ الذى في الارض فقط بلمنه ومن الهوا و الهوا منه ورفي الهائية المندوم المنه ورفي الهائية المندوم المنه ومن الهائية المندود و فيها ويتوسدل الحدد التيجة بالحراثة والعرق المناس أوبالوح والهرس وفعود النمن الاعلل وهنال تسود والمراش وهوأن المندور تبعث من الارض المسدد فترمن أجدل ذاك تحت المددو المائلة المناسبة ا

ومقفان ودوره متذرادة في الارض الحددة كثرمن امدادها في الارض الردشة وقداخطأ أيضامن زعمأن لليدورخاصة اتضاب الاغمذية لموافقة لهاوالحسق انها لاغتص الامواددائه فيالما دواناتاما ألكنها تقلها كالهاعلى حسد والهم لاغتصها مة واحدة فهذه الفاهرة طسعية محضة لاانتخاسة وعلى كل ينبغي اعشار كونها مرأاه ادالمذكر روننسية وأحدة فان ذلك أحد الاساسات التي تنسي عليها نظرية

وقدأ ساتفنا أن الحسد ولا يعمل أو والعاولا أزراراعادة لمكن قديتفق احداناني الزراعة أنأبرامعذا المضوالق تتولعنهاالالباف الشعربة تنوادمهانر وعوهذا انمايشأ عن صحكون الحذريق جد فيهجر الميكامنة كالموجودة في جسع النبات أيضاو نفو كمفات مختلفة بحسب الاحوال وحنتذيتأنى أن تتعصل من الجسذورواس طة لتبكأثرا لنبات

وفي فن الزراعة يستعمل بعض النبات وهوالذي حذوره تنفرع وغند الى بعد عظم لمسلامة الاداضي ذات الاجزاما لتخلخه وذلك كالرمسل والاسكام الرملية وحوافى الطرق ومجارى الماءلكن قدنتنق إن الندات المذكور يستولى على الارض فعصرها مرة المواثة فعلى الزراع العاقل ان يعرى اعماله جسب ما تقتضيه الاحوال (قالساق)

رى سسى) هى الجز المصاعدالهوا فى من يحوزالنيات وهى تفوق انتجاء مضاد لانتحاء الحسدو وتبعث عن الهواموالضومو فحدم لل الاوراق وغرهام أعضاء النيات

وجيع النبات المرتنى في السلم النباتي لهساق لكن قسديكون قصمرا جدا يكاد كورمه مدوماوالنبات الذي بهسذه المثارة يسمى عسديم الساق وذلك كزهسرال يسم والسسنبل والزعةران والبصل

وأنواع السوق لهساهيئات ومفات ظاهر بةواضعة فتسبح لاحل ذلك اسميا معتملمة فاقلها الحذع وهوماق خشسة مسكييرة الحريخير وطبة مستطالة أي أغينة غو فاعدتهاد تآخذني الدقة كليار تفعت والحذع عاربسيط غعوج كالسغلي ومتفزع نحوجرته العساوى الىفروع تم لحافر يعات وهكذا وهو يعزى انى الساقات درات الفلقتين أى التي تفومن الطاهر وذلك كاللوط والاسيرو التين والجشار والسنط وثانها الساق النخلية وهي اسسطوانية ونخنها واحدتهوقا عيدتها وقتها وقديكون طهامنتفنا والغالب ان تكون بسماء ويندرأن تكون منفزعة وهي مزينة هو بمايأوراق وأزهاروهي لاتشاهسدالانى النيات ذى الفلقة الواحدة أى الذى يتمومن

الماطن كالتغمل وشعردمالا خوين وتشاهدا يضافي بعض أنواع من فى الفاقتين وعديم الفلقة تفصيله كل من السيقاص والدياز وأنواع السرخس الشعرية وثالثه الساق التاصورية أى الجرفة الباطن وهي ساف بسسطة و شدوان تدكون متقرعة ويقيويفها باعتباد عالمها وتوجد فيها مسافة فسافة عقد أو حواجو تتخرج منها أو راق خدية وهذه الساق خاصة بنباتات القصيلة التبيلية كالقعيم والشعير والشوفان أى الزمع

ودابعهاالساقالارمسسيةالنباتالمعسمر أىالنىيعيش سنينوتتوادمتهافروح وأوداقوازهاروبهسند الصفةتقيزين الجلاوروهى تشاهدفالسوسان والبردى وأفراع السرخس الحششسة

م ان الساق النظر لقوامها قدة كون حشيشية وقد تكون خشية واذا قسموا النبا تان الى قد النبوا النبات المنسي وثاني ما النبات المنسبي كالا نصاد وقت الاشمار والشميرات وقد تكرن الساق مصمة وقد تكون مجوّفة أواسف ما النباد الكسراو الشميرات وقد تكرن الساق مصمة وقد تكون مجوّفة أواسف من أوليد الذانا الوفايلة للكسرا ولحية

وتنقسم الساق بالنظرلشكلها الحاسسطوانية ومضغوطة وثلاثية الزواياووباعيتها وشاسعها وعقدية ومضلية ودقيقة وخيطية

والساق التظرلت ودهاوا قدام الكون بسيطة أومتفرعية أوعادية أومزينة الوراق اوسو السف وبالنسبة لما المسطعة انتقسم الحملسا موورية وخشنة وشوكية وإيرية وعفطة وذات مساؤ يب ومشققة

رتنقسم بالتظرلانتج اهما الم مستقيمة وهى التى ترتفسع وأسسبة والى أفضة وهى التى تتسليم على الارض واهضسة وهى التى تكون مصطبح مة على الارض أوّلانم تنهض ومتساقة وهى التى تلتف حول الاجسسام الجراورة لها كما فى حبسل المساكيز وملتقة وهى التى تلتف حول الاجسام التى تعملها كما فى العابق

(فىتىكتون الساق)

وجدف تكوّن الساق خسومسات مهمة ينبغ لنا انذكرها مع الايما وفنقول قداً سلفنا ان الساق في مسلم النبي و خلوى قداً الشفنا ان الساق في مسلم النبية الكون في حداثة سنها مكوّنة من منسوح خلوى وان الالياف والاوعية تتوقيقها في العدل في النبية الثلاثة فيتبغى انا انذكر كلامل حدثة فنقول في أقسام المملكة النبات في النبات في النبات النبية النبية

متى تكون المنسوج الليني الوعائى في هذه السوق اكتسب شكلاد الريانت كون منه

اسطوا فتمستطيلة تفصل المنسوج اخلى المهتواين اى الى منطقة بن متسيرتين احدا هسما المنه تعبط النماع والنائسة ظاهرة تنسب المفترة فهذا هوتركب ساق النمات ذى المناقذة في السنة الاولى من سنه

وفي النها كات المشيشية السدوية وفيات السستين والمعرة لا تعيا وزالها في هدا التركسية المسيط الذي ذكراء

وفي النبا تأت النشية أى الاشعار وقت الاشعار والشعيرات بق المساق وتسكون فيها كليسية بليغة بعيدية بمن منسوج ليق ويلق ينفسم الى منطقت كلنسوج الليبيق الوجائي المنجد كرفاء فينج من ذلك بعسيد منه يستوات بجوعات من طبقات أحده حايا طن يشكون منه النشب أو الجموع النشبي و فانع ما ظاهر تشكون منه المنظم تأوافي موع التشيري

ولتقه علمان كلَّطبقة سنوية تشكَّرَنِ فيالمنطقة التي تقسل الجزَّءَ المَهْبِي عن الجزَّءُ القشرى ولمدذ السيب مستسالط يتقافية دة

ولاجسال اختياد والله المركزالي الهيد المنافي التي المستهدية والما الما الما الما المركزالي الهيدا المركزالي الهيد كافي المركزالي الهيد كافي المركزاني الهيد كافي المركزاني المركزالي الهيد كافي المركزاني المركزاني الميدانية المركزاني الميدانية المركزاني الميدانية الميدانية المركزاني الميدانية الم

فالضاع يوحسد في مركزالنبات وهوعلى شكل أسفا وانه مستعلية أويخروط مستعليل چيد امريكي من مند وج خلوى فقط ومحيطه أخيشر في حيدا ثه سنه لكنه فيها بعد يكتب لونامتها نساعتناف من الاسن الى الامو

وْ الْتَمَاعُ مِسْعُولُ بِالْمُنَاهُ الْمُعَاعِبِيةَ ٱلْمَكُولَةُ مِن طَبِهَةً رِقِيقَة جِيدًا مِن البافُ عَمْلطة الاعدة

وَأَنْكَتْبُ يَعْظِهِ مَعِلْمِ السَّقِ التَّى يَهَ العَنْ سَهُ التَّوْمُ وَمُكَوِّنِهِ وَاللَّهِ وَابْ حِلْهِ غَيْنَة قُومَ أُوعِيقَةُ السَّعَةَ مُعْوَمُ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ الدَّافَةُ كُلِمِنَ كلدد السَّمَّاتُ أَخْلُقُ التَّرْائِد مِن الظاهر الى الباطن ولما كانت المادة الحَشْية تَرَاكُم في الطيقات الاكثرة ما ينتج من ذلك أن كنافته ولونها بأخذان في السنافس من الموكز الى الحَمْد والغَ البان يكون الخشب منضما الى تسعين أحده مما الخشب السادق وهوا كذر كنافة وسلامة و ناو ناو فاو ما يتهما الحسب المواقدة ويهواة أكثر وخاوة وأقل الوافا وأكرتشر بادالسوائل التي تنقذفه وسهولة

وحدنا الاختلاف وأضع حدّا في الإنبوس وخشب السكابلي والغرفاج وهنال أشعار أ نر تفهركا مهامكة بقمن الخشب السكاف فقط وهي المسمات بذات الخسيس الإييض

كالمقداف واللود

وعتان مسك الطبقات الشبية بحسب اختسلاف قوة الانبات وضعفه التابعين لاسوال يختلفة وذاك كضو بة الارض والاقلم والرطوية وطبيعة الشمير ومنه والاشعة التفاعيسة تمرمن خلال الطبقات الخشيية متشععة من الركزاني الخيط وهي مكوّفة من منسوح فلوى ويواسطه إيسل التفاع القشرة

ولتنبع عسلى ان الخشب فى النبات ذى الفلقت من يَسْتَكُورَ من الطاهر الى الباطن اى ان الطبيقات الحسديثة تتعسيك وقدمن الطاهر واذا سى بالنبات الناص من الطاهر وعكم ذكك يعصل فى القشرة فان الطبيقات الحسد يشقمنها تشكرون والحل الطبية. ان العشقة

والطبقات الكتابة موضوعة بعدا الخشب الكاذب وهي مكونة من الياف متنة شدا يقصل منها أغلب مواد الدوجات المستفرجة من النباتات شال ذلك الشهار البكان والتوت والزيز فون وغير ذلك وفي كل سنة تتكون طبقة كاسة وهي أرق من طبقة الشبكة. بر فابغ الانتناء متكون بعضها فوق بعض كاور الفالكتاب وادامت بالطبقات الكتاب وادامة العت عن الاجواء الفتلة المي تتكون منها القشرة برى الفلاف المشيشي و بادامة العت عن الاجواء الفتلة المي تتكون منها القشرة برى الفلاف المشيشي أوانا العبق الفلاف المشيشي أوانا العبق الفلاف المنهن وهو مكون من منسوج خلوى متلاش محتو على ما دّمه العبق الفلاف الفليف أو الطبقة الفلية ويسمى أيضا بالفلاف وهو المقينة الله المي وأحسك النشارة في الماوط المنفي أمير كثير الانتشارة في الماوط المنفي أمير كثير الانتشارة في الماوط المنفية أو المنفقة أو المنفقة أن الفلاف الفلام المنفقة أو أشرطة فالطبقة التي انكفقت غيما تشكون منها بشرة كاذبة غرول المنفقة المنفقة المنفقة المنفقة المنفقة عنوا الفلوقة كون منها بشرة كاذبة غرول المنفقة المنفق

وكثيرامايشاه ـ دعلى القشووا لمدينة أناكسل فاشتة من الفلاف الحشيشي فيتكوّن متهاشسه فتوّمتي ظهرت خارج الطبقة الفلينية وهدده الناكسيل بالعسمي بالعسدسات أد ما خدد العدسية

ومن النباتات ذات الفلقتين ما يشاهد في تركيب ساقها خصوصات فيني معرفتها وتكنق منهايذ كرنباتات القصسيلة الخروطية اى انبياتات الرانيجية فخشبها الصادق چيردعن الاوعسة ومكون فقط من الياف ذات بسدر سمكة يمثلته بعصارات وانتيجية تجتمع في فحوات موضوعية غضا القشرة والاشعة التماعية دقيقة اليلة الوض

حذا

(فساق النياتذي الفلقة الواحدة أي التي تغومن الباطن)

يشاهد في اقداد النبات في السنة الاولى بعض حزم ليقية على هيئة دائرة وعيامد ثبق المزم المذكور تستوزعة فوسط المتسوح الملاوى بدل ان تنضم على هيئة طبقات ذات مركز واحد وحينقذ لايشاهد في الساق المذكرة ففاع ولاقناة نفاعية ولا طبقات خشسة ولااشعة ففاعية

والمزم النفية الوعائمة التي هي قلط وسناعسلة فوم كزالساق تصدراً كغرمددا وقدا كاوتاونا كلاتقار بنامن عبط الساق قد كون على هنة منطقة مند يجتف ادبة السواد فينتيمن ذلك ان كثافة الساقة تأخيذ في التناقص من الظاهرالي الباطن كا يشاه مذلك في ساق النفسل فاستنصولمن ذلك ان الساق المذكورة تقومي الباطن الى الغاهر

(ف ساق النيات العديم العلقة أي التي تفوا ربغاعا)

ساق هذا النبات يغلم فيالمن اشتغل به النبات خوصيات مه مقلسكم الطولها لا يُصل مل والمقلم المنطقة المسلمة المسلمة للمنطقة المنطقة المنطق

(فروظاتف السوقواستعمالها)

السوق والقروع تعذم الأمتصاص والتعثير بقشرتها ما ذامت حديثة لكن الوظيفة الاصلية لهسفه الاعتساء حي ان تنقل الأغسلية المنتسة من الارض يجسفودها ألى الاسواطل مددّ من النبات وحسفا الانتقال يعصسل شاحة بالاوعيسة المتشرق بنية النباث وعضا لتطاعرتهم المسهامة الووة

والمسادة المسنفاوية عي المسائل الذي مق امتصته المسذوروتنوع ف الابواء المنتلفة التي مرفيا بدووف النبات كايدوردما لمدوا فات تقريبا فيتسدف الانتفاع من آطراف الاللف المسبعدية الحدة النبات وفي الانتفاع وجبع أبوا المسم المشبى التي تدكون على حالة خشب كانب وهذا لتمات كسما في الورجينيا تستحدل في مكل لمستفاد من المشب الكانب تسكوت في حدف المالي مرالى حشب مسادى في حدف النباتات فان المشب المسادى الخوف فاذا نزعت حقق من القشرة في حدف النباتات فان المشبر المسادى التي مساديا وحيث في مدف السنفادية وحيا النبات

وترتفع العمارة البنقاوية فببسع الاعضاء لكنها تسيريا كقوسر متضا لاجعة ولما كالقحدنه الاوعدة تستنفر غمن العصارة قبل غيرهامن الاعضناه يستبغل فيهاهذا السائل الهواء وتأخذاكمه ارةاللينفلون فيالمعودني أواخرفصل الشتا وخصوصا فيفصل الرسيع كاذا تطغفزع فياللعنسل المذكو وخلفامه ستعرضا تموحدم سلان كثوأوقلسلمن الريسي الدموع بشاعد ذال في المستكرم وضوح وشموصا في المسلم المسي اللاطيئية (سيسوس) وهواعمر وف فى المنتال أربعة بكرم المعتزاء لكزاذا كأتب السينة ذات واوة كافية وكان الاليات متصلما خان وكذ العصاوة اللينفاوية تنتدئ ثاتياني أواخرالصف وتسترعلي المعودالي فصسل الخرعب ولهذا السب سمت بعصارة أغدطس الموافق (مصرى) وبالعصارة الخريضة والعصارة الثانية وتأخذهنه الفاهرة في الوضوح فيادة فزوادة كليات فاريناس الأطلم الاكثر حوادة من غسرها حتى نسل الى المتعلقة المداوية التي يكون فيها ألاته ات مستقراً أعلب بالاسسباب الخهبهاتصعدالمصادة المينضاوية فبالتبات صيية أخهاالاندوسموز المذى أساقناذكره وهويعين على دوران العصارة في النبات أوابوا النبا تلت التكوّة كلمها سوح شساوى وينها انفاصسة الشدعوية وعىالمقوّة الحيها ترتفع العسيانة اللنقاوية فبالاناس النسقة المسعلتهالانا سببالشعرية لاتهسم شبيهوا قطرها يخنن والخاعرطرف ساق منديشة أوترع مقطوع قطعام ستوطأ أتسادة فيالما فانعذا المسائل يسعدني اطئ أوعدع اولهذا تهق صعب الازهاد وطبة أي مندا والرطوية زمنا ومق امتست الأزوا والعسارة المنشاوية من الابوا الجاورة لها حسكا لاوراق وتصاعد بوسمها يعادا حصل في تلك الابوا منواغ يمثل بسائل آخروهذا التأثير المستمر له دخل مشلع في الدورة ومن الاسساب القنعسين مل صغود العمناءة اللينفاوية الاعتبادات الكيساوية الق تعدر فياطئ للنسوبات والتغرات التي تعدل فيطبعة السواتل ودوبعة الموارة ودرحة كثافة الهوا ورطوشه وكل صعدت العصادة التنقاو يذفي النبات وزعت على الاجزاء الحياتمة منسه ايضيا حق تسل الى المنشرة وفي أثناء سوعا يتنوع تركيها على الدوام فتنصل أذابة الجواجر

الختلفة الراسية في الاعضاء التي تدووفها العصارة المذكودة وإذا تقبيه بعد فيع بمجود

به نفود في ارتفاعات محتلفة وأجنى السائل الذي يسول من كل ثقب على حدته فان كل ما استن من ثقب أكثر اوتفاعا بكون أكثر كثافة وحدثذ العصارة اللينة اوية من ابتدا صعودها تعذى النبات مُ تصل الى الاوداق فيصل فيها الشوع الاخرالذي تكل على غورات

وطالماتكال النياتيون وجودعه ادةلينقاوية نازلة وقد أنكرها معنلمسهم الاكتفلا يقبال الايوجود عبدارة لينفاوية صاعدة وعسارة لينقاو به منصلحة

والسوق والفروع تصدره نهاوسا والتكاثر النيانات فان هذه الاعضا متعدم لعمل المنفى فالترافع التعلم ملا

(فالأوراق)

هى زوائديانية تتوادى السوق والقروع والفالب ان يكون لونما الحضر وشكلها مقرطها وهى مكوّنة من ومدّلفية وعائبة منبسطة ﴿ كَثَمَا الْمُولِلَّا لِوَمِن منسوح خلوى بشكه اوضده خصوصالتنفس النياتات

وتتكوَّنالُورقة التَّامَةُ مَنْ ثَلاثَة أَجِرًا ۖ أَوْلِهَا عَرِيضٌ هُوفُرِصِ الْوَرِقَةُ وَثَالِمِهِ الدِّيقَ هُوالدِّنِدِبِ وَثَالتَهَا امتِدادانِ عَسْالتَيانَ مُوضُوعانَ فَي قَاعِدَة الدِّنِبِ هـ حِمَا الاَدْمِيَّانِ الْوِرقَـانَ وَقِد يِلْقُمَانَ فَسْكُونَ مَهُما عَدَالُورِقَةُ

وغرّهنده الاجراميحتلف كثيرا بل الغالب ان برول منهاجر "أواشان فالاذينان يرولان فى كثير من الاحوال وزوال الذيب فادومع آنه يشاهـ دفى كثير من النبات وأما القرص فهو المزوالمهم والاوراق الهرزة منه قلملة المدد

والذّنب مكوّن من المياف وأوعية تَتَخرج من الساق منضة مومة واحدة وهو قد يكون اسطوانيا وقد يكون جز وُه العادي مضعوم الحافقين على شكل ميزاب وقد يكون مقرطها وقد يكون جناسها وقد يصصحون عريضا فصيط بجزوا لساق الملتصق موقد بسئيل الى شوك أوالى ساولا

ومق بقت الحزم الليفية الوعائسة متضامة كافى المصنو بركان شكل الاوراق خطيا ولهذا استى خطية لكن العادة ان ينقسم الذنب الحرجلة سزم سمى بالاعصاب وهى تنقسم الى اعصاب أدق منها وهكذا فتشكون أعساب اولية وثانق ية وثالشية ومن هذه الاعصاب يشكون هيكل الورقة وتكون موضوعة بكيفيات يحتلفة وتتخذم نها صفات مهمة لقييزشكل الاوراق

روضع الاعصاب يكون بكيفيات يختلفه فى الاوراق البسيطة ولذ اعتنلف أسما وثلث الاوراق اختلاف وضعها الاولى الاوراقد ات الاعساب الريشية ويكون لها عسب متوسط هو استدامة الذنب ومنه غذج أعساب ثانوية على هيئة زغب الريشة وهذه الاوراق كثيرة الاتشاراي وعده في كشب بالتراث

نشاهدني كثيرمن النبات

الثانسة الأرزاقذات الاعساب الاصعية ويكونكها بهلة أعساب أولية معكها واحد وموضوعة على هنة أصاب خاليد أوعلى هنة نووع المروسة المنتوحة بشاهد ذلك في المينار والاسو

الثالثية الاوراقذات الاعساب الدويسة وأعسابها تذهب متشععة سول نقطة مركزية كتيرا وقللاكا شعة الجيلا يشاعدذ للقفالتبات المسبى بأي شغير

الرابعة الاوراق ذات الاعساب المتفنية وأعسى بهاقلية الوضوح عادة وهي يمخرج من فاعسدة الورقة على هيئة خطوط متفنية تنضم نحوقة الورقة غالبا يشاهسد ذلك ف المنزوا لحفظة والسوسان

والخاسسة الاوراق العديسة الاعساب وأعساج اللية الوشوح جسدًا بل تسكاد تكون مفقودة يشاهدذك في النسات اللعبي كالمسارة

وشكل الاوراق يتعلق بسبين أوله سما كيفة وضع الاعساب وثانيه المؤاللسوج الخلوى الذى بين الاعساب أمل حسب كون المنسوج الخلوى بسل المرف الاحساب أويبق متباعد اعنها كثيرا أوقلسلا تنهى الورقة بصافة تامة فتسمى كاملا المائم أونشاهد فها أقسله غائرة أوأبرا الوضوص أوأسستان أونثوب فنعي عسراة أوفسسية أوسستنة وهذه الابراء تمكن ان تكون متعبرته واذا كانت درسة التميزى عظمة مشت الورقة كثيرة الابراء أومضاعة أوثر يطسة أومقزقة

وقداً خسمة عقداً النياتين عدد أصما اصطلاحيسة ليدان أشكال الاو راقدود اختصرت الاكتومعلم الآجساء المستعملة متخذتين المفة الدارجة فلاعتاج الى تعريف ورفة مسستديرة أو رضاوية أوثلاثية الزوايا أرقلية أوسو يبدأ وسممية والى هناائتهى الكلام على الاوراق السبطة

وأماالاوراق المرصحية فتقيرعن الاوراق البسيطة بأن ذنيم الصام بنقشم الى جلة ذنيبات الويتمقصلية على عوراً صلى عصل وريقات أى اعضاء شبهة بالاوراق متفاصة في الحياة المتادة لكنها تمل الى الالتعام بعضها

والاوداق المركب تسمى أصبعت كافى القسطل المهندى أوريشسه كافى الجنس السنطى وكل وويقة اذا اعتسرت على انفرادها تسكون ذات أحساب ويشية واحيانا تسكنسب الاذينات فواعظما كافى المسسلة بل تسكون وسيدها ألودقة كما فَ وَعِمَ الْجَلَبَانِ يَسِمَ (أَقَامًا) يَسْلُمُونِ فِيهُ وَصِ الْوَرَقَةَ بِالْكَلِيهُ وِيَسْتَلَهَا مِنْ ال حادثة يَسِي السَّلِّ وَقَدَيْتُقَ أَيْضَاانِ تُستَحْمِلُ الاَدْيِنَاتَ الْنَسُولَةُ كَافَ الرّويِنِيا أوالى غَلاد كَافَ شِمِرِ للنَّمِنُ

رى سد بای سروسلس واسها انتسال الورق بذنیب میزد عن الفرص لکنه مستعرض یکنسب شکلا ورهها وهدندالذنیبات تسمی (فیاود) أی الشبچه بالاوراق ونشاهد خصوصاف جایز

أنواع من الجنس السنطي

والاوراق المددرة عي الموضوصية عموقاء مدنالساق فتفاع وكأنم امتواد مسل المدد والاوراق الساقيسة والفرعسة عي التي تقواد على المساق اوسل الفروع والعقد عي النها التي تصدل الاوراق فاذا والدت ووقة واحدة من كل تتباء كانت الاوراق متوالمة أومنتشرة واذا وأدن ووتنان يعدنه معضهما كانتامتها بلتن وإن وأحمها كلان أودان ما كن مستسلمة

والاوراق القالة للسقوط هي التي تذيل وتسقط قبل النقض عليها مسنة فألاوها ق المعرة هي الترتيق على النبأت جاء شعبت اقتلقالونها المطبيعي ولانسسقط الامتي والدله اعلى النبات اوراق تقوم مقامها

(فيعظاتف الاوراق واستعمالها)

الاوراق مى الاعضاء المُصلّبة لتغذية النباكات مع الحسدور فغضدم للامتصاص وتساحد على دوران العسادة اللنفاوية كانقدّم لكن أحموطا تفها ما الشسخيلة بيتها و بن القشورا لمدينة والاعضاء المشيشية وهى الامتصاص

وقداً ثبت العبرية الديوسي والبات حصول النفس في النبات الاوضع بالتصم. ناقوس بحكم على نرحل الهواء الذي في الناقوس بعد منى زمن فشوهداً وتركيبه الكماوي خالف تركيما لاصلي في ابتدا العربة

ويحصل التنفس بالمسأم القشرية التي بكون عددها كثيرا على الاوراق وخصوصا على سطبها السفلي وعلى القشورا لمسديثة والغسلافات الزهرية والغسلافات الثمرية الدوة :

وتُصَّلَفُ طُواهِ النَّفُسِ النِّسُلاف لمون الاعنساء والوقت وومُسع النبائ وسأة الجو ولذ كرهذه الاسوال المُتلفة على التعاص فنقول

الاوواق فإلابوا النفشراسي وجده المدوماذا كانت مومش غلفو بخص معش الكربونيك من المواطقه فيتئمت فيها الكربون ويتصاعدالاوكسيتين، وفي النلخة بعصب ل يمكس ما قلناء فقص الإواث الاوكسيتيين المذى بعدأن يعوف بعض ما فيامن ون تماء د في الهوا على حاة حض الكرونيل والاعضام لمنافقة بغيراً للضر وبرالغ فيحالة اسات تتنفس بهذه الكيضة الثانسية ومن هنا بأني الضروالذي لمو بزلة نساتات في مكان مغلق مسكون خصوص الَّذا كانت متزهرة فان تصاَّعيد ز الكر وثيلًا منها مكون كانها لمهول الاختفاق كاشوهد ذلك كشعرا والنمات المغمور في المله وهو الذي لدرية مسامقشر ية يتنفس بسيا ترسطهم نسويها ت ولما كان النياث يتنفس بكسفستن عمتلفتن نبارا ولسلايظهر سادئ الرأى أن هناك تعادلااى انخفده يكون بقدرا كتسليدم ان الامرلس كذلك فانه يتصاعدمنه من الوكسمين أكثرهما استمسه وعتص من البكريون أكثرهما يتصاعده بسه وحنتذ الثنف عرعن تتعة التنفس بقولنا ان النيات ينصر حض البكر وإسك من الهواء شنبالكربون وتساعدمه الاوكسعين وهذاعكم ماصصل فيتنف المبوان هالم فعرية سهلة العدمل وهي ادتزرع مزو رمماومسة الوذن والقركس المكم اوى فبالرمل المكلس اوفي الزجاج المسحوق غرتسق بالماء المقطر فأذا حلل التسات المتواد من قال العزودشا هدنا فسسه مقدارا علم أمر الكربون ولما كان هذا الحسيرلا شأتي بابه من الرمل المسكلير ولامن الزجاج المسعوق ولامن المياه المتعلر لانعا عالسية بالبكلية يلزمهالضرو وناان يكونآ تبامن الحق ويكون الامتصياص أفوى كجلا كانت الاوراق أعرض وأكثرعددا فينتجمن فلةظاهرة مهمة جذاني فن الزواعة هي أن النيات حسكما يتبال على وسيه العموم لاينهك الارمض من الكريون وأنه بكنسب يأوراقه كريوناأ كثريما وكنسبه منها ومن المعلوم أيضا ان بعض النبا تات يتص الازوت من الهوا مباشرة كالنبا تأت وظاهرة التعفوا لمسملة أيضابطاهرة التسعدا لمبائي مرسطة يظاهرة التبقس ارتباطا قوط فخو وصلت العصارة السنفاوية الى الأو واق وسائر المنسوحات التلاهرة الحديثة تساعسه منها مازا دمن الماء في الهو احشاهسه ذلا كثيرا في النياتات المقرتر في قبت النواقيس أوفي الصناديق فالماء المتساعد من النيات يتسكله فماعلى المدوالناطنة من النواغير أوالمهناديق على شبكل نقط غيت عبيعضه اوتسيل الى أسقل والتعفر يكون جسب مغرس النبات وقؤته والسوس بقوا لحرارة واضطراب الهواه لمتة الضوءولهسذا السيب يهم وضع صعب الازحار واللضراوات الموادحفظها رملية فيالظلمع أن العلف الاخضر يقلب مراوالتمسير جسع أحراثه بعرضة المشوع الشبيبي لاسواع تبغفنه وهذاالتعتوالذئ يكون علما كلياتغة مناجحوالبلادا المائية

18

تدعى اهتيامات لزراءة النساتات سنذكرها في محلها

وتسستعمل الاووا فباحيانا في البساني واسطة الشكائرمع الانتفاع يظلها الذي بيم عض المزروعات النعاح في الاما كن المعرضسة لمرّالشيس والاوراق الحافة كافعت يضافتصنع منهاا غفيسة لوقاية زودالنباتات التى تنأثر من الشعس ويمكن اسالته االى ساداينا

(فالازرار)

هى اعشاء يحتلفة الشكل والنوع والهيئة والغالب ان تكون مكوّنتمن واشف موضوء ـ به على بعضها كقشور السمال تضوى في اطنها على أصول الفروع والاوفيا ق واعضاءا لتناسل وهي تتوادعلي الفروع عادة ارعلى قة الفريعات أوفى آياط الاوراق والفالب ان تكون مغطاة في أشعار الآماليم الماردة بطلا ازج ومعطنة بمنسوج قطني أى شبه زغب يظهر الهمه علوها يتماقها من الاعضامين العرد والغالسان تكون أزراوأشمارالاقطاوا لمارةعاوية وهذاا القانون لسرعامافان كثعامن اشماوالمتطقة المعندلة تمكزن وأزرارهامغطاة بحراشف تقهاشدة المر

ومتسدى ظهور الازرارف اناط الاورآق متى كان الانمات قويااى في فعسل المسف والغالب انلابو جسدالاز وواحسدفي بطاكل ورقة تتسمى هسنه الازواد المسغوة فياصه مللاح القن عموماخ تأخه في الغوشية فشد أف فصيل اللريف فتسمى أرداوا تريف يحوها في فصل أاشتاء وفي فصل الربيع أى وقث انتعاض الانبات نقده الازدار وتنتفز فتناعد واشد منهاو يخرجه نهامن الاعشاء فتسمى الازرار حقفة

في أنمار الفاسكهة تفرز الازر ارالي ورقعة أى خشعة واليزهر عاى عد والى عتلطة فالاولى لايتوادمها الاأوراة وتكون داغاد فقةمستطداة مدسة والثائة ملزم ان تتولدمنها أزهار نستصل الى ثمار وهي يخروط متمنت فغة مستدرة والثالثة فنوىط أوراق وأزهار

وتنقسم الازرا وبالنظر لوضعها الحانها أيسة وإبطسة وعارضسة فالانها تسة تتوادعلي لمرف الساق اوالفروع والابط فتتوادمن آباط الاوراق والعارضة تتوادخان المقد والاغلب ان تكون تو زعة بدون انتظام ودراسة الازرار تستفادم بامنافع بهمة في تقلم الاشعباد

ويوحد في الأزرار بعض تنوعات تسمى اسماع عضوصة

مندغ عليها انجاد أوسرا شدف فلوسسة كواشيف بقية الازوار وقد تكون كنه البصة منوقة كلها من الحود الذي انتفخ وسنقذ تقيزا لاز وادالبصلية الحذات انجاد كافرالسا وذات حاشف كافران ترميراً تكافران

كافى البصل وذات واشيف كافى الزنبق وملبة كافى الدلاح

والبمسسلات أزوارمغيرة مثينة لميسة تتوادعلى الابواء الختلفة من النيات ومتى انقصات منهووضعت في الادض تتوادمها تسانات كانزو رمثال ذلك فصوص الثوم والزنيق اليصلى

والدنة فوع أرضى قصسير حيك لمى يمكن ان يشتيد فى ابتداءالامريا لينزلكنه بميز عنه بكونه تتولدمت فأزرار وفروع وأو را ف يشاهد ذلك فى رؤس السفاطس وعباد الشعب المدنى

والزرالادشى يكون موضوعا غت الارض ابتداء وحوسميك لحى متساون قليسلاعلى العموم يستطيل كثيرا قبل ان تتولدمنه أوراق يشا هدذاك فى الهليون (فى الفريعات)

وبعض تنوّعات من القريعات تسمى باسما مخصوصية فالقريعات الجانيسية الدقيقة الزاحضية التي تدوله نهاج ـ قدونغوص في الارض مسافة فسافة تسمى بالقريعات الجذوبة يشاهدذاك في التوت الارضى

والقريعات التى تتوادمن قاعسة النبات تسمى السلطان والقريعات التى تتوادعلى الجذور بعيدا عن قاعدة الساق تسمى فى الاصطلاح (دراعون) أى تُعابين

وفى ذراعسة أشحاوا لفاكهسة تعرف تنوعات مخصوصة للفريعيات نقتصر على ذكر أحما بعضها هذا وهي الاكياس والسهام وخوداك

وبعضالازوادييق منتفناهت القشرة بلأن يظهرانى الخازج ويتوفتتولدمنت ثما كيل خشيدة غيرمنتظمة نسمى بالعقد

وقدنسستمبل القريعـات الح. شرك و بمسيزال ولينعن الابريسفات منها أنه يصـــل ف الغالب أوراثه او بأنه يصيغو يعات معتادة بالزراعة او بدوم ا

(في التغذية) اعلم ان النباتات تكتسب من الارض ابتسدام مها ومن الدوا المواقباتي تخسد م لتغذيها وغوها وسينتذ بنسقى ان تفاط الاحدة والمصلمات الارض عيسل الابات اوفي ابتدا محافة الحاطف في زمن التزكر لا تصل التجمة المعاوية والاصول المضدية عبادة عن مركبات ملبسة أوسا كله آوغاذية وهي الاملاح والمساء وحص الكرونيك والمساد وحص الكرونيك والمساد وحص الكرونيك والمساد وحص الكرونيك والمساد والمساد والمساد والماء الكرونيك والمساد والمسا

وحيثتذيعمسل فالسائل المغذى افسسلاح أخير بواسطة الابواه الخضراء وبتأثير المنوء الشمسى الذي يصل أصواد ويتوعه ويمشسله فتشكون من ذلك الجواهر النباتية ومعظم هسنه الظاهرة فاشئ عن قوة بمجهولة الى الاكن منسوبة الى الحياة واذا معيت بالقوة الحدومة النبائسة

وعندم وراً لعصارة الينفاوية أوالسائل المغذى فى النسوجات يكتسب منها كل عضوماً يانهمن المراد الضرودية لقق وهسنداً لوظيفة هي المسماة بالتمسسل الذي هو الغرض الاصسلى من التغذية وتنقصس امن العصارة المذكورة بعض جواهر تبق فى مسبتود عات مخصوصة فتشكون منها متصسسلات متنالفة جدًّا وهذه الوظيفة هي المسماة الافراز ومشكف بكون عَدرها من الوظيفة من ربعتهما صعبا

ولاجــُـرانمَّا مَايَقُـال عَلَى التَّغَذُّيةِ يَيْبَى لَنَالَنَنَّدُ كَالْأَفُولُوا ثَالَنْباتِيــةالرَّيْســة فنقول

وجدفالنبات بواهر بهرشة العناصرأي مركبة من المكرون والايدر وسين والاوكسيمين وأولها وأهسمها المساقة الخلومة التي سكون منها هيكل النبات وأساس جميع المنسوجات وجدالنساء في عدة باتات كالقمع والذوة والبطاطس وحمر الساجو والاينوايز الذي يوجد في جنو والداليا لايناف النشاء الاطلاس والديكسترين الذي تركيب كركيب النشاء يشسبه الصمع الوصاف النطاعة

وأنواع السكروهي سكرالقصب وسكرالغوا كدوسكرا لعنب لاتفالف النشاص سدنية التركيب التكوي الافي احتواثها على كنير بدالمياء

والماذّة النشبيّة أى المادّة التى ترسب فى النسّب تشبه المادّة الناوية ويعتلف مقدا وها بحسب اختلاف طبيعة النبات والماطق النشيية الختلفة

وأبلوا هراله باعيسة العناصرا والا زوتية مركبة من العناصراك لاثة التي أسلفنا

دسيرها ومن الازون ومن-دله هدما الواهر العساوة الماسة وهي سائل البي أومتان طبيعته ووظائف مجهولة ووجوده يحقق فى كثيرمن النبات كالمشخاش والماميران والتين والفرسون وشعرالصع المرن والفس والشكوريا

ومن جسك المواد الازونسة المتعادلة المسادة الله والمسادة السفية والمسادة المينية والمادة الدبقة وهذه الواد التي فرجد مشكونة في النباتات تزفي أجسام الميوانات الساقة و يكون لهاد خل مهرف التعذي

ولنذ كرمتصلات أخرى تحتوى على كثير من الكرون والايدروسين وهي المعوغ والرا تنصات والصموغ الرانيخسة وعكن ان يشاف الهااللبوع والزوت

هٔ العَمُوعَ مَعَصُلاتَ صَلِيةَ وَاتَ طَعِ تَفْعَلَ جِيدُوبِ معظمها في المَّاءُ فَكُسَبِه لزوجة كثيرة أوقله ومق وابت في الما محسل منها محاول بسي با خاول العمقى أو بالله ال وذلك كالصفة العربي والصعة السنغالي وصعة الكثيراء وهي تحصسل على العموم من نهاتات القسلة البقولية والفصيلة الوروية

والرا تنصبات موادملسة لاتذوب في الماء وتذوب في الصحوّل والزيوت وذلك كالكويال والله والترمنتينا والمصطكى وواتيخ خشب الانبيا والسسندروس ومعظمها يتصول من شات القصدة الحروطية والقصلة القسنقية

والصموغ الرائيسية مشتركة بين الصفة والراتينج كالدلء في ذلك اسمها وهي ناشة من اجتماع هذين المستفول المنفضة المتفاع هذين المستفول المنفضة بالمستفول المستفول المستفول المستدى والليان وهسذه المتصلات تستفرح خصوصا من بات القصدية المجيمة والقصيلة المستفدة

و و حدق النباتات فوعان من الزيوت أحده حاالزيوت الطبادة وتسمى الاعطار وهى علم ية الرائعة كثيرا أوقليلا تذرب قليلانى الما يوتسلام بدون ان يتصل تركيها وذلك كزيت كل من الغزاى والانيسون والترفقل وثمانيه سما الزيوت الثابشة وهى عبردة عن الصفات التي ذكرناها وذلك كزيت كل من الزينون والسلم والتسعر جأى زيت السعم ووريت القول السنارى والمتموع لاتصاف الزيوت الثابتة الإيقوامها الصلب على الدرجة المعادة وذلك كشعر بعض أواع النصل وشعرا لمريكا

ويوسد فى النبات حوامض عديد تمن جانها حض العونسك وحض التفاحسك ومعن اظلسك ويوسد فعا أيضا قاويات نباتسة وخصوصا الكينين والمورفنين والاستريكين ولهد دا لقالوات تأثير قوى و تقصيل منه الادوية والسحوم القوية

القعلجدا

وبالله فتمنوى النباتات على جواهر غيرعضوبه وذلك كالجير والمغنيسيا والبه باسا والسودا واملاح نباتية لغوميسة أى الشئة من المحاد القواعد المذكورة بالحوامض النباتية

ومق مثدل النبات باعضائه ما كان ضرود بالفؤه فانه غرزا لمواهر الغسير النافعة له يمكن تقسيمها لى الأنه أقسام تسمى كله سالافرازات أقلها يكون منبسطا على أسلحة أنسانات وإقبالها من الرطوبة كالفياد المضادب المساوب الزوقة الذي يقطى الذرة السبب رية والكرنب والمرقوق و والتيها الموادالق تنفرز الى الخارج لالكونها غيرها منوطة والتقوي والتيها الموادالق المساوير والتنوب والتها الموادالتي للتخذى وغيرالى المالان المالان النافراذات مقد وله تعرف طبيعة الجواهرالتي من هذا القبيل الحالات والتنصية الانتهال الحالات

والمتيجة الانتهائية للتفذية هي الفؤ ولمساكات الابيضاء الاصلية تزداد عـ د اوقطرا يحصل وديا دمنا سـ إذلك في أحضاء النيات وكثيرا ما يكون هـ ذ الفؤسر يعاجسة ا كإيشا هددًاك في البوص الهندي والاجارية والفنيل وخصوصا انواع الفطر

(في أعضاء التناسل ووظا تفها)

الاعضاء والوظائف التى نشدة لبذكرها الآتنائية القينة التسديدة معدد الكثير النوع وانتشاره وتنشر والنرواليزد وحدنه النوعر والنرواليزد وحدنه الاعضاء المن ثابة المسلمة وهي الزهر والنرواليزد وحدنه الاعضاء التابعة وكلها ليست في المقتمة الأوراق استوعة فائل المقتمة الشعدات الاعضاء الورقية المناعضة الأراض المنافزة ال

أ احيافًا تُكُونِ الادْينَاتِ الرَّهُسِرِيةُ يَجْعَهُ عَلَيْهِمَّةُ مَا يَوْقَالازَهَارِ كَافَى الاناناس والقريقب لاديا السلطاني وقديت كون مهانات عامها شبه كاس موضوع شارح كائس الزمر كافئ الترفقل البستاني والخيازى والخطيسة الوردية وتديث كون منها شبه طوف جيط ججملة "زهار كافئه" التالقب له الخيبة والقريبون وغيروك وبالمه فقدتكونالاذينات الزهرية موضوعة كقشو والسمل صفوفا فتتكوّن منها لقافة كمانى الخرشوف والمكتلة والاسقووسونير واذا التحسث الاذينات الزهرية بيعضها تكوّنت اللفافة القرفية كمانى المباوط والزآن والقسطل

وَفِدَيَتِقَ ان مَكُون الازهار صَغِيرَةٍ جِدَّا أَوان تَكْسَبِ الاذيتان الزهر مِتْعَوَاعَظُمِياً وألوا نا بهد خَفْتَكُون كالازهارهيئة كانى الكَثَلة والدَّنْبِ الزهرى هو الذي يصمل انزهرويسمى الزهرذنيبيا أوعد بمالذنب بحسب كونه بحولا على ذنيب اوعد عِم

(في كيضة وضع الازهار)

اذاكان الزهروحيدا على طرف الحمور سمى منفردا وهدف أبسيط الاحوال لكن المفاليدان يقتم حيدة أدها ومع يعنم الكفن الفاليدان يقتم حيدة أدها ومع يعنم الكنف فاذا كان الهور الاملى عدما نحاور فاقو يشمساوية في المعول وكان كل مها منتها برهرة تكون من ذلك الزهر العنقودى وان كانت الحماوة الثانو يتأمول فحوالقاعدة أوالوسط تمكون الزهر العنقودى المتقرق كافى الشعر المسمى (عسكسلها) والزهر أدوالا زها والواسلة الموسل العربة المدفى القسطل الهندى

واذا استطال إلمحاورالناؤ ية وذالترصل كماكاتت مند تجة الى اسفا بحسن السلط الازهاركاما الى ارتفاع واحد سمى الزهر وساكل بالدرها كالى بعض أنواع الكرز وغيره واذا كان الهو والاسلى هوالذي يحمل أزها راعديدة النفي كالى المسلى هوالذي يحمل أزها راعديدة النفيل كالى المسلى المنطقة وازهرا الهرى والاسلى يحمل أزها والدروس المناسبة المناسبة

واذاً قصراً لمحوداً لاصلى بحث صارم فقوداً وخرجت المحاوو الشائر به من نقطة واحدة كاشعة الشعب بدس الزهر خميا كافي الجزروا لارالها وحبل المساكين واذا تنهوجت المحاورا لنافرية أيضا تدكر ن الزهر المقلى كافي الاسكاسوزا

وقديصيرالمروالاولى عريشاعلىشكل عصم ذهرىبدك الديستطيل كافح النوشوف وعيادالشيس فيتنكون ذهرمتل ذوجت ممتسع (فيالاه)

(فالزهر) هُوجِرَّمَنَ النياتَ مَكَوَّنِمِنَ إِلَّهُ أَعْضَاءَ عَتَلَمَّةً الهِيثَةُ وَالتَّركِ وَالاحميةُ وَلاَجِسَلَ بِمَانَ هَسَدُهُ الاعضَاءَ عَلَى وَجِسهُ التَّعدَادِ غِبْدِئَى ان تَتَأَمَلُ فَيْزِهُ رَكَامَلُ كَرُهُوالْكَرْبُ المُرسِومِ فَشَكَلُ (٥)

شاحدد فيالزح الميتسم لهسذا النيات أوبع وديغات عزيضية ص تباعدة ومنقصلة عن بعضم اوكل منهاءلي شكل صفيعة ك على ذنب دقيق به تندغم الوريفة في الحامل العام بخسع الأعضا وهذه يقات الاربعة تسمى وريقات التوج وجعوعه اهوا لمسمى التوريج بدخادج التوج أديع وويقات أخوى أصغر وأضبق من الوريقات المتقدمة إووأ متنهن وريفات التوج وموضوع ستمثلها على دائرة واحدة وهذه غاته المسماة وزبقات الكأس ومجوءها هوالمسم بالكأس اهدداخل التويج صف من أجسام بحسبة الشكل عدتها ستةوصورتها عرسوما كأتهمنغرس فيقتهاواذا تؤمل فسه فيازر زهسري قارب الايتسام أوفي زهسر فقهى الخمط وجزؤه المنتفخ هوالانتسىر اوأعضاه التذكع السسنة شكؤن عتما **بجوع أعضا التذكير كما أن وريقات الكالس شكية ن منها الكالس ووديقات التوج** كون متهاالتوجج واذاتأملنانى ذهرمبتسم منسذومن يسيربدل أن تتأمل ف عضو نكرفي ذرزهري أوفي زهرقارب الابتسام وأبناهشة الانترامتغيرة ف ين نصفهه الذي كأن بعرف المزايين الطولسن قدا أشق في سحسع طوله كافي شسكل فيخرج مته غدارا صفركان مشمولاني ماطنه وهذا الغدارالذي كل حدمنه تكون متضاعف عسب وان كأنت دقيقة حدة اهوالمسمى بالطلع وبالغيار وإنماسي مذلك سس الوظيفة التي عمهاف الزهر وقد تكوّن ف اطن مسكني يتومتوسط عمارة عن حاح فصل المسكنين وعسنعلىء يزويسارمس

وبالجلة يشاهد عضو رابع قدم و كزه الكرنب يسى عضوا لتأنيث وصورته مى سورة في مرسورة في مرسورة في مرسورة في المراد في كاملالكنه معظم نحو الدن مرات وهو مكون من ثلاثة أبراء مقايرة أحدها مفلى وهو أسكها يشكون منه ثلاثة أرباع عضوا لتأنيث وهو المبيض الذى تحسل قدم ما قدة منظمة في مرسوسا من مربورة ومرسولات المنطورة المسلم والمستقدم من المسلم المسل

وادّاقتلعمبيّض الْكُونب عرضاأوطولا كماهومرسوم فحشكل (٩) شوهددأن بالمنه

يجوّف بمسكنين عندان متوازين في جسع طول المبيض ويعتوى كل منهما على صفين من أسسام صغيرة تكادت كون مستشديرة وجي مندنجة على جدده على خطين معلومين وهذه الاجسام المعددلان تصدير ووافع إبعدهي المسماة بالبيضات الصغيرة او بأصول العزور

فاتضع ما أساننا ان زهر المسكر تب ينشأ من انفعام اربعت أعضا ستسارة هنة وتركيبا وإن الاعضاء لشلائة الاولى يشكون منها حول النوع الرابع الموضوع ف مركز الزهر ثلاثة مفوف ذات مركز واحداًى ثلاث حلقات تعدقهن الثاهو الى الباطن وهي المكاس والتوج والانتيات وينبني ان يضاف الهاعضو التأنيث كائد حلقترا بعة

والكائس والتوج الساخرورين التقيع وهو القمل الذي يه يقوأ حدا أبواء الزهر في ستحسل الى غروا غير المستحد وعضوا لتانيث خسوصا قبيل المناء التفسيكيرو عضوا لتانيث خسوصا قبيل المناء التفسيكيرو عضوا التنقيم الذكر وعنوا المناب المنافذ ويراهم والمناب التقيم الذي تقييم المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب ال

وقد المدفال الكرني مثالا الزهر الكامل الكون من أربعة أعضام هوية ويساه مدفات المتنفي المسل والهامون والموساء البائقيان القوطة ونحوذات المحديك التأمل في أسكال هذا المكان العالم الزهم يم زعن حلقة أوجله حلقات في كثير من النباتات فول المحالة بساطة كثيرة أوفلسلة وما فلناه في المعلق وظيفة المناسل الفلاقين الزهريين الايعوق التساسل الفلاقين الزهريين الايعوق التساسل الفرض الاصلى من الزهر حصول التناسل فيه ينبي ان تمكون فيه الاعصاء التي بها تم هذه الوظيفة المهمة ومن ذلك تستنبه هذه التنمية ومن ذلك تستنبه هذه التنمية ومن ذلك تستنبه هذه التنمية ومن هذا تتم حدال الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الاعتاد التي الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي التحديد الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هده الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذين يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذين يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة ذي الافران الهيسة وقد حلت هدة الموام الذي يطلقون الزهر على التوريع الساعة على الموام الماليون الزهر على التوريع الساعة على الموام التوريع الموام التوريع الموام المالية وقد على التوريع الموام التوريع الموام التوريع الموام الموام المالية وقد على التوريع الموام الموام التوريع الموام الموام المالية والموام الموام الماليون الموام المالية والموام الموام المو

تسورات والادواية بأصول عساالنيات على ان بسمى النبات عديم الزهر اذا خالماعن التوج الهبط باعضاه التناسل مع الهعقم

أنسألب ان يكون التوبج مفسقودا من الزحس فأذا تأملنا ف زهري الاسسفيناخ ومَّينف شكل(١٠)وشكل(١١)لانشاهدفيهماالاكا سامن الطاهروا عَضًّا،

الجردة عن التوج وليس لها الاكاس تسمى ف عسام النبات عسدية التوع ويكون التوجهوجودا والسكاس مفقودا فاذا تأملنا في زهره اللرشوق يُسومة فَىشكل (١٣) أوفىذهبرةالشكورياالمرسومةفىشكل (١٣) (وهمامن لزموات التيمق انضمت تكونت منها ذهب وات متضاعفة يعتب وها السستانيون زهرا واحداخطأ لانبافي الحقيقة عيارة عن حسلة أزهار) وأيناان كلامتهما ذومنطقة مكونة من وبرطو بل وضوع خادج التوجع وهوييق على فسة الغزونة تدكون منسه لقنزعة وقدعوف الساتمون انحسذا الويرااذى واسمطته يسهل انتشار اليزور عهاعلى وجسه الاوضعوا لكأس الذي عجزأ الح خوط بدل ان يسق على شكل وداق كافى الحالة المعتادة وحنشة لايقال ان السكاس مفقود في هذين النباتين مة لانه فيهما عمارة عن الوير الذي ذكرناء

منالئنا تات ففدمنها التوجوالكاس فتكون أعضا التناسل مكشوفة فهاكا يشاهد ذلك الازهار المارية السياقيد عدالفلافن ازهرس

ومعظم السانات يو حدث كلمن أزهاره اعضاء تذكروعضو تأنث واحد أوجلة عضا فأنس فسكون شتو يةعلى عضوى المتناسلى أن واحداى تكون خنائ ايكم ندلايعتوى الزهر فى بعض النبا آن الاعلى أحدهذين العضوين التناسلين والازهار التي يمسنه المتاية تسمى احادية أعضاء التناسل فاذا تأملنا فيجسم الازهار التي يحملها نباتنا لشمام وأينا ال بعضم الاعتموى الاعلى أعضاء تذكيم تعرف بشكلهاوان كانت انتعاته منمرجية كافياشكل (١٤) وبعضهالاجتوى الاعلى استعمانات وكينه اوخيوطا تصيرنو جدوأ سفلها مسيض سمك يضاوى فهذه الازهار الاخيرة لاغتوى الاعسلى عشو التأنيث فقط تتسمى الازحيار الاثاث معان الازحيارالاولى لافعتوى الاعل أعضا التذكرفقط فتسمى بالازدار الاكور

وقدوا يشاف الشمام أذهاواذ كورا وأزهأوا افانا يحولة على نيات واحد النبانات المق أزهارها بهسذه المثلية موضوعة عسلى سات واسسد تسهى احاديه المس النباتات التي لايحمل كلمنهاالا أزهاراذ كورا أوأزهاراامانا كآفي الاسفداج

أسمى بذات المسكنين والثيل نبات دوسكنين أيضا والذرة بات احدى المسكن (في التلقيم)

حيث التاعرفنا هميذه المبادى الاصلية يتأقيلنا ان ننتقل الى دراسة ظاهرة التلقيم المهمة أى الفعل العميب الذي بيكنسب عضو التأنيث حياة جمديدة فيغو بعض حواله كثيراً وقلما فيصعرم افتقول

المؤثر الاصلى في التلقيع قو الطلع الذي مق موجهن الاتبراديد أن يضغ مسكنيه مازم ان دسقط على الاستعبامات التي فق برجها عنو التأنيث من أعسل ولما كار الطبط في عنو التذكير البس له أدنى تأثير في مكون هذا الفيار الذي يسكون في اطل الاسبع دون غيرها فعلى مقتضى ذلك لا تمكون اهمية والاقليلة جسد اولهذا السبعب فقد في أذها دكته ق

فاذا لم نقصر على تأمل معتاد ووضه فا الطلع الخارج من الاسه التصميكر و سكوب يعظم المرتبات تعظيما قويا شاهد فاأن كل حبسة من حبوب الطلع وان كانت صغيرة حدا عبارة عن يغطى احده حما الاسماع المناجب على على احده حما الاسماع كانتهما غلافان وأن تعبويه المعظول بسالل المجدة فيه حديات وهد ذا السائل المبيى هو المسمى فوفيلا وهو الوثر المخسب الما الما عمن عضوا التذكر كله وأما الفلاق ان فهما متفائقان فالغلاف الغلاف الغلاف العالم منافقة جدة الفلاف الباطن وقله المتباكلة وقد النباتية وهد الفلاف الغلام منافقات المنافق المنافر منافقة على المنافقة والمنافقة على المنافقة على المنافقة والمنافقة المنافقة على المنافقة على

وانقرض أن حبوب المللع التي توجئ من الا تمرامه وضفات أثد الرطوبة فقت منها كشيرا أوقا بلاوهذا الانتهاص يحسل من خلال غلافها ووق ساده الله الطها وافرا بسبب فالثانية فقت عند المنافذة المناطقة المنافذة المناطقة المنافذة المناطقة المنافذة المناطقة المناطقة المنافذة المناطقة المنافذة المناطقة المن

قبوله التقدوينة نعن خلاله النقط الذكورة فين العبستهل على شكل البوبة دقيقة جسقا مغلقة هوطرفه او يأخذف الاستطالة في ادة فزيادة بثالثه أحوال موافقة الناك واستكشاف تكوّن هسذه الانبوية الطلعية المصل الامنذأ ويعين مستوالمها مدس با يطالها والمعامر ويار بقراف احسا اللذان استكشفا هافي آن واحدوكان لها دخسل عظم في استكشاف جمع التلواع المعروفة الاتن جمد اوهى التي يصلح بها المتلقيم وجالشان التلواع الذكورة اختصاد

نى المذّة التي يتسمقها الرهم يكون صوالناس قدومسل الدعوه الساموتكون السحياتة مندا تعلقزا للطح العطريقة الاستحياتة مندا تعلقزا للطح العطريقة من الانتسرا المنفضة الى الاستحياتة تنفيطها المويد عليا الخلط الذي الذي يعفلها أو الوبر الذي علم الاستحياتة تنفيزة عن الشرقة عمله النبوية المن هو منطقة المنافية المنتسبة المنتبوت المنتبوت

وبالاختصار وج الطلعمن الانتراث وانتقاله على الاستجمانة وانتفاخ كل حب ة تدريب اونووج الابوية الطلعية منها ويقودها من خسلال الاستجسمانة والخليط ويجودت المسعض حتى تعسل الى المبيضات الصسفيرة أى أصول اليزورثم الى السكيس المبني عى التلواهر الاسلمة التلقيم فاذالم قصل ظاهرة منها فان أصول اليزورلا يتأتى انتقاقع وعلى مقتضى ذلك لا تشكون اليزور وهذه المعارف توضع لناأمو واعتلقة وسهل مشاهدتها في الكون أوفى السائيز والغيطان

يسهل على المساورة المساورة المساورة المستمالة المستنالات المساورة المساورة

فاختلاف الطوليين أعضا التسذ كبروعضو التأنيث قد فشأعنه بعض صعوبة سقى فى المازها والمنائي لكنه عرف أن الموهر يكون وأسيامتى كانت أعضاء التذكير أطول من أعضاء التأنيث مع انه يكون ما تلاكتيرا أوقليلا أذا كان عضوا لتأنيث أطول من أعضاء التذكير

برصو مه هدة الانتقال تسميراً عظم في النبات ذى المسكن الواحد ويعظم الصعوبة في المنباتات ذات المسكن المنات الطلع الذي يتواد في النباتات و النباتات و النبات المشهرات المقيمة التنقلت من والم آخر تتحدمل عشد ملامستها اللاتية إن الطاعة تهنعه على استعمالة الازعاد الانافي و النامن تأثير الرياح التية الفياد الفياد الفياد الفياد الفياد الفياد المنات المنات النبات النبات النبات النبات النباد الفياد الفياد الفياد الفياد الفياد الفياد الفياد الفياد النبات التياد النبات الن

واذا حسلت وباستخطيمة وقد ابتسام الازهار وخسوص الذاسقط مطرخز يروغمل بهذا الغبارواً حدث تخبرا في سبوله المنظم المنظر وحدث المنظمة وحدث المنظمة المنظم على المنظمة المنظم على الاستجمالة وهذا يشاهد في المنظمة المنظم على الاستجمالة وهذا يشاهد في المنظمة المنظم على الاستجمالة وهذا يشاهد المنظمة المنظ

ولماحقتنا ضرود يه المعلم التنهيم تأقينها ان فوض مب حسيكون الثناتات ذات المسكنينة التصمل مبه المواجع المشرق عند المسكنينة التصمل مبه المواجع المشرق عند المناة نبست وسعة تباتات ذكوراً وينز المناة نبست وسعة تباتات ذكوراً وينز المناه وزاء والمنسول على أدهادد كوي تروي علمه عامل الازهاد الانسان المناسرين بعرفون فالمسئنة ووزء ديدة حدد مروح أزها والنسل الانات التي على هيئة عراجين له اخراص المناسبة المنسية المستعللة بأخذون مرزاً من المرجون الانتيام والماجعة المناسبة المنسسة ولايتيني احمال حدد الماه العربون الانتيام المعالمة المناشرة المستقولاتيني احمال حدد الماه المعربون الانتيام المعالم حدالة المناه المعربون الانتيام المال حدد المناه المعربون الانتيام المعدل المعربون الانتيام المعالم المعدد المناه المعربون الانتيام المعربون الانتيام المعدل المعربون الانتيام المعربون الانتيام المعدل ال

(فيالتساليه) حنالة نوج من التلقيم بسدير بالاحتمام والانتباء وحوالت فيسه بلغم طلع ثبات صنو تأثيث بأيت آخر يطالقه فيطومن قاوه نه الفاحرة المهمة هي السيماني التسالي ومن المهم تشمر والتصالب ان تعتر برطبيعة وصفات النبات المديث الذي وليسف موان تعتبرالاحوال التي تصديره مولم بمكافا لذبات الذي يقصل منه الطلع في هدنه الحالة يكون عزفة الاب والذي يقع على حضو النئه ما أثيرهذا الطلع ويقصل منه القريكون بمتراة الأم وأما الكائن الحديث الذي يتكون من انبات المزود التي تدكونت بم سفه المكفية فهو المتصالب وهو بتصادم ما الاب والام وعلى مقتضى ذلك يكون متوسطاً ينم سما في الصفات بل و تقويم سماحة التكسيم اهمية بخصوصة النظر الانباء وتزعم ومن ذلك تنتج المنفعة العظمى التي يجده الزراعون في تسكو بن الانواع المتصالبة ويجم ودود في تسكو بن الانواع المتصالبة ويجم ودود في تسكو بن الانواع

والتساب لو كان محكادا عالما التالي المسول على عدد كنير حدّا من با الت جديد النقط بها كثيراً المسول على عدد كنير حدّا من با الت جديد النقط بها كثيراً لاحتياباتنا وتزيين النقال الكنه لا يتأتى حصوله الافيا حوال محصوصة بنتي تنويد منه موانع عليمة لا يكن الأحيات فلاحل حصول التلقيم بيز با تن المن أن وحد بنه ما مشابه مواضعة وحد تنذيباً قد حصوله عالما بن وصيف من جنس واحد لكنه وحد المناس الذي المناس المناس

وقد شوهدت التجمية في مص أجناس عرف فيها أنّ الافواع المتباعدة في الصفات النباتية والهيئة يلتح بعضم اصفاأ سهدل من افاع أخر متشابهة كثيرا كالو المنس النبغ.

ومتى فحصلت احسناف من وعفان تلتيمها به شها بعضا يكون اسهل من تلقيم الانواع يعضها وقدا كتسيت الزراعسة كثيرا من بزود فاشتة عن تصالب الاحسناف في عصرنا هذا فحصل مرذك ثروة علمة

وفى الغة الدارجة نشتبه السانات المتوادة من تلقيم نوعين بالنباتات المتوادة من تلقيم صنفن بنسبان الحدود واحدد تسمى كلها متصالبة ومع ذلاً بنبغى ان يدفع هذا الاشتباء فيعل امم متصالب النوعين لمتصل تلقيم النوعيز و يجعل اسم (مسيس) أع متصالب المستنبئ المصل تلقيم المستقين الذين من نوع واحد حسك ما اومنى بذلك المم ويلود بن وعلى مقتضى ذلك اذا لقينا كرنسا بلقت متصلنا على نبدت متوسط بين حد نمين النوع من يسمى متصالبا نوعما واذا لتمنا منفا من الكرنس بسنف آخومنه تحصلنا على البائد بسي متصالبا صنفها ولا أمن بادخال هذا الاسم الاسترق اصطلاح فن الزواعة البائد بسي متصالبا صنفها ولا أمن بادخال هذا الاسم الاسترق اصطلاح فن الزواعة ولننه على ان السيالين قد توسيعوا في هذا الاسم وهوالمتسالب فاطلقوه في أحوال كثرة على أصناف أوتغيرات سيطة ليست فاشتة عن التلقيم المتصالب فبذلك ازداد

الاشتباه العظيم الحاصل فى النباتات المتصالبة على العموم

شرطمهسه لتعاح التصالب وحوازلا يكونءضوا لتأنيث الموار تلقيمه بطله وقدوقع عليه تأثير طلع الهات نقسه فاندمن الواضم ال التلقيم العنبيبي يكون سهل نالتَّلْقَيمُ المُتَسَالِ الذي يعوق سرالطبيعة ومن العاوم أن عضو التأنيث لملقم لايتأنى أن يقع علىه المقيم النفيغيم من ذلك الهاذا أريداجوا والتلقيم المصالب وكأن النيات خثى فلاينبني آتظارا بتسام الزهر بل بذبي اديصنع شق بآبي فحالزر الزهرى ثمتنزع أعضاء التسذكوالتي لوتزال انتعاتها مفلقة واستطقمقراض دفيق ، ترجيع الزرالذي جهزيه ذالكيفية على حدثه بأن عاط بغلاف من الشاش الرقيق الصفغ أويوضع في ناقوس من زجاح مرة كمزعلي لوح صغير من الملشب ومتى وهذا الزرا لزحرى الغ الطلع المراد التلقير بدعلي استعيماتنه بواسه طة قلم تصوير أوزغب ويشة فادا أبويت هذه الطريقة وكان النسالب يمنكا اؤداديها التعاح

زيادة على ذلك السهولة التي بها تلقيح اصسناف نوع واحسد بعضها بعضا تنشأ عنها موبات عظيمة في يقياء كل منهاع لل حالة تفاوة نامة فاذا كانت اصيفاف مختلفة من كرنب اوالقرع اوالشعام مزروءة في حديق ةواحدة وكانت متماع سدة قلم لافان انتقال أاطلع الرماح اوما كمشرات بمصلمنه تلقيم متصالب عديد فينتيمن ذلك ان ورالتي تتصسر في هذه الاحوال بدل ان تتوكر منها النياتات الاصلية تحصيل فيها إت كشوةأ وقلمة غالدا فعسل مة تضي ذلك بشيئ ان تفصل النسائات المنتخبة المعدة ذالتقاوى منهاعلى قدرالامكان عن الاصناف الجاورة لهاالق عكن ان ترثرفها مهافتعدث تغيرانى صفات النباتات التي تتحصل منها اليزور ولاجل منع التصالب بنالنياتاتالق منفسسة واحده وهيالق تزرع بجوا دبعضهالامز دعمنهاالا القلىل وتغط يمنسوح من الشاش الرقيق قسيل بتسام أزهارها يزمن يسسعر ومثي توارت النساتات المتصالسة النوصة أوالصنضة ينسغ الاحتسام انتشارها وتسكاثرها فتي الإحوال المعتادة يحصل تسكاثرا لنساتات بطريقة ين متخالفة من أجداهما تسكاثرها بالبزور وثافيم سماته كاثرها مااطرق الصناعد بةوهي تعيزنة النيات الىجلة نياتات وتسكاثرها بالعقل وبالترفيدا وبالتطعم فاذا كان القصدتكاثر النياتات المتصالية البزورفان هذا السكائر يحصل فيه معوبات وموانع كثيرة ينبغي أننهم بنصورها

ليرصعونه تنشأس فقدأويد رةاليزو والحسبة فالنساتات المتصالية النوصة أي المت تنشأن تلقيرنوعن متمزن عن بعضهمالا يتعصل منها الاعددةلسل من العزوروا-واحتراز ورأصلا والنساتات المتصالمة الصنضة اى المتوادة من صنفين ينس الي فوع واحد تتعصله نها بزوركنيرة وعلى العموم تسكون يزورهاأ كتركم اكلنت ياتان المتوادة هى منهما استكثر مشاجة وهذا المالة الاولى تصور كاثر النساتات لاباغ وتمكن وهنبال حافة أخرى بهاتزداد ألمعوية ازديادا ساوه بالصاليز ومرالق تحتى من ثباتات متصالمة عميسات العمارة تعسل متعاساتات لاتكون المفات المعز النباكات التسالية الامنامة لكنبا يكون قرم افي الشمه لاحد الاد منأ كتراى للنسات الذي قصب لم منه المطلع الهائسات الذي تحصل منه العزروقد أبر يت تجارب مع الاحقام ففتم منها اله مكنى فوالنسلان أوثلاثة اوأ وبعدة في الغالب لعود الصفات التوتعزيها احدالاوين وحتشد يكون تكاثر النباتات المتصالية البزورا لمتعاقبة معبابل ستصلافي أغلب الاجبان وفيه لتباتبات السبنو بهتكون الميزو والواسطة الوصد التكافرها فهذه الكشة لاعمسل الاغاح المرحداف تكاثر النيانات المذكورة وفي النيانات المعمرة تكون الصعوبة أقل وذلك لان تكاثرها يتأتى سهوة بالطرق الصفاعية المعروفة وفي الطرق المذكورة مزية عظمة وهي أن بها تعمنا صفات النيا التالق الريت علما ولو كانت تك الصفات فلسلة الاهميت فألعقل والتراقيد وأنواع الملم لاتحمس لمنهاتبا تات جديدة الالتباعدها عنالنبات الذى قصلت مندلكم اضفنا المفات التي تمزه كاهي (فينضي المر)

بسد سول التقييمين الغلافان الزهريان وأعنا الذكور خطاعه والتأنيث والاستما المقتل عنف الغلافان الزهريان وأعنا الذكور خطاعه والتأنيث والاستما المقتل المائم فلا المناف وعمد المنطق ويتصل في تنوعات المزودالي في منسل المائم فلا والفلام ان حائمة في العضوين ويوهما مرسطان المزودالي في العموم وتلهوج أحدهما يكون سيالى تلهوج الشائى ومع فلا في من المنافق على العموم وتلهوج أحدهما يكون سيالى تلهوج الشائى ومع فلا في من ويوالم أخرى في المنافق على المنافق على المنافق على المنافق على المنافق المنافق

فكون جيئة وشكل ووقة وعاقلسل نتنوع كثوا أوقللا فتهاماتين كأفيالا والسكة وغرهما ومنهاما يسرفضنا لمسا كالشعثر واللوخ وبغلنا الترخيبوصا بفؤ التسوج انتآوى اوالبرشم نمتتصاءف فسعا لمزمأ أأ الوعائدة شيدا فشدا فاذا كانت مسكثم وفده صارا لضا وإربكتسب الصفات المطاوية سارة المينفاو يغالق تعسل الحالق وافرة جدا ويعتو يتفل كتعرمن الماملكن بوسن هذا السائل يتماعد جناهامن سطم الغرويبق الجنوالا تومنسه فيدخسل فية مستكنب اصولي فتؤى كالمسكر والنشاموالصعغروا لموامض والزبوت الثابيسة والزوت الطبادة أي الادعيان وغسونها كان المركثيرا لماتسية فأنه يغلظ زيادة لكنه يكتب طعمادقل كايشاه مذلك في الإقاليم أوالقمول دائدالرطوية المفرطة والانتمارا لحدشة والاشمار الق فتفارض مضتبا كثير والمرارة تأثير علير فاحذه الاستعالات بلويكن اذدبادهذا التأثير بالمسناحة واسطة لدروات وخدو مسال لمدرا لعنادة أوالنعف دائرة التي تعكم أكمر ارة وفد لونوا الجدر مالسوادا سب فالمصول على هذه المنتجة ومن المعاومان نضج العنب أسرع مسه لافي الارض الاردوازية ومعظم الثماد يسترعلى النضج ولوفعسا فمن الشجرة أومن النبات الذي والدهوسنه وماذنه السكرية خسوصا تستقرطي التكؤن ومن المعاوم ان الفارية وليباج السكر أثناءطمضما ويمسرنسين نمن ضيم الفرفني الفياوا البهسة يكون نمن النضج عباية عن البين المثى يسبق المذة التي فيها ينفتم المفرلقنرج سنه يزوره وأحا المسار آللعب فمثالتمرالزي وملاله الدرجسة الق فيها يكون طعمه ألذمذا قايعتم فاضحاعل العموم لكن هناك دهض تمارنحتاج الحان تصلالحا بتداء حصول التغمرفها حق تنضع (فالمُر) يشكون النمرمن وأين أصلبين إحدهما للاهر فوالغلاف الممرى وثانيهما اطهزهو فأنغسلاف المقرى الذي يحتلف معكاوة وإماولونا يتقهم الىثلاث طيضأت بعسدمن المفاحراني الباطن أولاها المغلاف المثرى الفاعر وهوالمسمى ببشرةالمثر وتمانيتهسما الغلاف المثرى المتوسط المسمى أيضا بالغلاف الثميى اللسمي وهو الجزء السميرس المقر وثالثها الغلاف القرى الماطئ الذي قد مكون غشاتما اوقرنيا اوخشسا ولننبه علىان ليلز اللعمى من القرلاينسب المالف لاف المقرى داعًا بل المقالب ان

ينسب الخانيوية المكاس أو الحالكاس أو الحالاذ شات الزهر با او الحالاذ شات الزهر با او الحالاذيب الزه بي فهسفه الاعضاء تكتسب عقرا خار فالعادة في التفاح والكويري والسفر جل بكون معظم الفلاف الغرى الله عن السنا من الكاش البا العدى من التوت هو الكاش أيضا والاذيئات الزهري المقافة الكاش أيضا والاذيئات الزهري والمنافة المسلمة التي تعيد باذه أرائلت الزهري والمناف البراغان والمؤون البائدي وجوجد في المفاولة المناف البراغان والمؤون البائدي وجوجد في المفاولة كانت سيباني المناف المفاط اصطلاحية في علم النبائد المناف المناف

تنق م النَّمَا رَالْهَ إِسِهُ وَلِمِيهُ وَهَذَ أَنَ الْقَفَا ان عَرِحَمَا حِينَ الْهَ وَمِ مِنْ الْمُقَالِمَا و

المفاوالدابسة تعتقا انواع

آولهسا لتمرانعييل وموتمر بسسط غيرقابل الانتشاح دُوبِرُوءَ واحد تعفيلى بِغلاف يُمِى رقيق بسنًا ملتسق بحسيح سطيه الباطن النزويب احدثال في الدوالارث والارز وتأثيب حاالتمر الفقر وهو عشالف التمراكتسيل في كون غلاف الثمرى لا يلتسق الغزة

ونانهـــــــــانعرانفقــروهو يصـــالفــانعرانصيلي ون علامه انغرى لا يلقع ق اليور الاستطة من سطعه الباطن يشا هددلك في المثيل والسنقوان وعياد الشيس

وثمانها الفرالسناسى وغلافه الفرى يتجاوز البزز فيكون على هيئة غشام قبق سناس وشاهد ذلك في الغرغاج ولسان العسقور والإسبر

وما بعدا التمرا لحراك وهوثر ينفق من جهة الباطنة يشاهد ذلك في الغربق والانفوليا وتبات الشونيز أى حدة المركة

وتنحيها القرافلترنى والبغول وعويتين النرابلوابي بكون ينغيم مراسات بدين يساعدنك في البسة والموساح الثول

وسادسها الغراطود لى وهو يشسيه الغرافترنى كنسيراقى الهيئة الظاهرة لكنه مخالفه فى الهيئة الباطنسة بكونه سقى ما الى سكنين بحدابر طولى البرو ومندخه ـ قى كل مسكن على الحافقين بشاهسدة اللى فى الكونب والمنشور والنسردل والفراخريد فى ثمر خردلى قصير جدايشا هدفى حشيشة الملاعق والهار تيل والمونيا م

رسابهها لقرائعاً في وودُومسكن واحسفاً وسلامساكن ينفت من أهلاء وُ يعتوى على جله بين ويريشاً حدثال في النشطاش وانتسخ وحوالدشان المعروف (في المشاوالعمسة)

المشارا للمدتقتها أنواع

آقلها النمالة يتونى وهوغر غي يعتوى على نواة والمسدة ويعلا فريات كأفى المشعش أ وائزيتون والفزيني

و أنيها المفسوا لتفاحى دهو شرعن الفوالزيتونى يكونه متويا البخ أس اخلاله وكون باطنه منفعها يجوابوز قرنسه أوغ نشروفيه الى جلة مساكن يعتوى كل منهاعلى برنه أوجلة بزوريشا هددائ في التفاح والكمثرى والسفر جل

و النها الفر البطيني وهو فركي مسكبيرا لجم عاد غذو حوا بو رسية عديدة بشاهد ذال

و دایعها الثمالعتی ولیس الاحواج آثریة وقدلائو جسنده رجحتوی علی زور صغیرتهاهددنالی انعنب والمر و زی واز پساس

وخامسها الفرائيرتقاني وله غسلاف غرى متين اسفتى وغسلافه الفرى الباطن ذر حواج غشائية نقسم باطن الفرائيج له مساكن لحمية مشعونة بعصارة كشيئية و حقوى كلّ منها على رور رشاهد ذلك في الفرتقان واللّمون

وسادسها الثمر الدي ومعقدم كرون من لفافه عسد مثوية على عصارة وحدف باطها عَارِفَعَرِنْ عِنْ فَعَالِمُ العَافِ عِنْ مَا هَدُوْلُ فِي الشِّنْ الْعِرْشِ فِي .

وسابعها الممرا لتوقى وعومكر ومن الكائس اخا أدانك التصيم النمر ونما ثم التعمت الممادال وما مراتعوت الممادال وما مراتعون

وئامنها الثمراغر وطى وهومكون من عودتصير ومن مرائشينسوطوع بعضها فوق بعض كقشودالسمك وهى يحتلفة المسندية لمى كل منها بزرة أوسطة بزود وخذا المثمز يكون لحياف حداثة سنه تهميس في أغلب الاسبان باساخت بايشاهدتك في العنوير وأرزلبنان والسرو والتويا

(في العزر)

اليزراندي ليس الاالسصة الصغيرة التي تلقعت زعت ثم نصحت معيكون من جواً بن رئيسين هسما الغلاف المزوى واللوزة رفياعض الانواع يشاهد ديادة على ماقلناه عضوان ملحقان

فاذا تأملنا في بزدا المروع شاهدنا غوفتها انتفاشا غيايسني بالسيمة وفي بزوداً توى يكون هذا الانتفاخ غوفا عنها وفي جسع الا - وال قدَيكتسب هذا العضو التابي تموا عظيما - قي انه يحيط بالبزرة الماطة كلية أو بوشة فيسمى بالبسباسة يشاهد ذلك في جو زالطب وضوء

ويسكؤن الفلاف اليزرى من طبقتين أحداهما باطنة غشائية نسمي بالغلاف المبزرى

الباطن ودنيخ ما ظاهرة تسمى بالفلاف البزرى الظاهروهو آصلب وأمتن من الفلاف البزرى الباطن وكثيرا ما يكون خشنا كافي ترائلو وأواملس كافي انقسطل الهندى وقد مكه ن مقطر به ترج بري كافي شعر القطر والاسفلساس والاسلوب

وقديكون مقطى بو يرسو يرى كافه شعيرا لقطن والاسقليساس والايبيلوب وتنكفها البزرة في الفلاف الفرى يعبل وحاتى يحسمل الهذا لعصاوات المضدية يسمى المسيل السرى ومق صاوت قائدة على انتسيش تقسيما انفصلت من الفلاف الفرى فمبق على الفلاف النزرى الفلاهم أثر التصام يسعى بالسرة تشييما له يسدة الحيوانات وهي الساطن أثر المصام شهيسة بالمتقام يسمى بالسرة الباطنسة واذا كانت السرة الفناحرة والسرة الباطنة ليسستام رضوعت يتقيالة بعضم ما فانح سما يتصلان بعيل عمس بالنس

ويشاهداً يَشاق الفلاف البزر في تقب الرق كون قريبا من السرة و الديكون بعيدا عَهَا كَثِيراً أُوقِلُ للسي النقب الصغير وطرف الجذير يقابل النقب المذكور وقد حصل منه تلقيم السفة المنفرة أي أصل النزرة

واللوزة المشبولة فحالفلاف البزوى مكوّنتمن بوأين اسده سما السويدا وثانهما الحنث

فالسويدا وتسعى المائة الولالسة نظر المساجم الحاوضه عاد وظيفة الولال الديض وحدا بندا في المائة الولالسة نظر المساجم الحاوضية المؤسسة المناسين كلها الوبر أعنها وجدا بندا في المؤرد الفالب المناسية على المؤرد المؤرد أنها المؤرد المؤرد أنها المؤرد المؤرد المؤرد والمناسبة المؤرد المؤرد المؤرد المؤرد المؤرد أنها المؤرد أنها المؤرد والمناسبة المؤرد والمؤرد المؤرد المؤرد والمؤرد المؤرد المؤرد والمؤرد المؤرد المؤرد المؤرد المؤرد المؤرد المؤرد والمؤرد المؤرد ال

واسلنين هوا لجزء الرئيس فح البزرة وكثيرا ما يكوّر آلاوزة بمفرده كما فى اللبسلاب والفول واللوسياء واذا كان مصمو بابس ويدا تما ما ان يكون موضوعا فى باطنها كما فى اشلروع أو يجانبها كما فى القمر اوشاد بسما كما فى شب المسل

ونَّا كَأْنَ الِنَيْنِ مِا تَامَّتُ كَوْلَا فِصِيعِ الاَجْزَا ۚ الْتَى تَنُونَـكُونَ مُوجِودَةُ فَيهُ لَكُهَا عل المَّالَةَ الاَثْرِيةُ فِيشَاهِدَ فِيهِ كِاقْلِنَا الْوَلَا الْحُورُوهُ وَمُكُونَ مِنَ الْحَذِيرُ وَالْسَوْيَقُ وَالرَيْشَةُ والتساسيسم الفلق وهوا ماان يكون مكوّنامن فلقة واحسدة أوفلقتين وهو يعسّلف كنيرا شكلاو جسما وفي وقت الانبات امنان تبق الفلقتان يختفيين عَسَ الارض كافي القسط الهندي وا ماان ترتفعا فوق ويعه الارض كافي الوساء

واننياتات عديسة الفلقة أوخُفية الزهر ليس لها جنين وتشكائر بأعضا مخصوصية تسم السدر أولسده وال

تسبی(اسپورأواسپورول)

(فى وظائف!نيزور وأستعمالها)

متى نضيت البزوروصارت صالحة لتكاثرا لنوع وانتشاده انفصفت ماوسدها واما مع المثر وامامع أعضاء أخرس النبات اذى واستخشف وانتشرت لى ابعياد بحسلفة وهذا هوالمسعى انتشار البزورو يكون بكيضات عسلفة

هٔ المزور المستذيرة كالداوط تندس بحلى الارش اذا كانت منصدرة وذك يكون مَا أَثَيرِ ثَلَه اللهِ وَبِعَضَ النَّدَارِينَ فَعَرِوبَهُ كَثَمَ عَوْدَا لِمَنَا وَأَوْاعَ القُر سون فَسَقَدَ فَامَهُ مِرْوزِهِ الحَامِدِ وَهَالْهُ بِرَزِيْهِ زُوالْدِجِنَاحِيةُ كَالْمِشْورِ اوْقَازَعَاتَ كَاسَنَانِ السّبِع فَتَمْكَنَ مِنْهَا الرَّاحِ وَتَشَلِّهِ اللَّهِ مِسَافًا تَابِعَدَهُ

و بعض البُود به آومشولاً كبرُزكل من نُسان الكلب والاغسر عونها فيعلم بصوف الحيوالمات فتعمله الحبيصة كثير أوقليل ومهاما يكون مشمولا في شار ليسية تأكلها المتيوا نات السيئن البرلا يتهضم فيتوزع في الارض طبيعة واذا ترى الغيط المغطى بسرقين حديث يصبر محتوما على كثير من أعشاب مؤذية

وكل من تبادات الميّاء والانهاد بلوالعبر الفيط يتعسمل ببزود النباتات فيعملها الى أ ابعاد عظمة والعبارة واستلة أيضانى تقل جلائبا تاريخ بية من المشائش التي تعسط بالطرود أومن البزود التي تكون عسّلطة بالاصواف أوغديها من المواد النبائيسة أو الحدواسة

قالغيطان والبسساتين القرز رعفها بزو زمّن البلاد الاجنبية بنيت فها عُالبا كثيمين تناتات لم تنكن شوهدت فها قبل ذلك

والبزورغفظ قوّة الباته ازمنا يعتاف الكثرة والقلة وهـذا الزمز يتعلق خموصا يطبيعة البزرة فالبزور العمية والزينسية تفسقة قوّة الاتبات بسرعة مع ان البزور الدقيقية تحقظها حلة سنوات

وينبغى أن تلاحظ أيضا الاحوال الق تكون عليها البزوز فلاجل حفظها بدون تغير يتبغى ان يتع تأثير الهوا مواسل ارتواز طوية فيها بقدد الامكان ولاجل فل تستعمل طرق يحتلفة منها ان وضع فى علب يحكمة السد ومنها ان وضع في أكاس من فعاش مندع النسيجواذا كان المقسود حقظ مقدار عليم من البرور تستعمل لها المطامير والاسات مارة عن النوالذي يعصل في المنين من الوقت الذي يخرج فسه من حالة المدرانتي كانت حاصلة له في البرزة الى الوقت الذي فيه يتفصل من علقه فعتص غذاء من الهواء والارض وغنلف مدة الانبات قد يعصل في ظرف ٢٤ ساعة كاقد يعصل بعد مضى جاة سنوات وهد الزمن يتعلق بطبيعة البرزة وجودتم او بوجود السويداء أوفق دها و يقول ما لغلاف البرزي والمؤثرات الخارجية

ومنى وضعت البزرة في أحوال مناسبة لنهما فائم التمام الماء الهيط بها امامن السرة والمامن السرة والمامن السرة والمامن البرى والمامن البرى والمامن السائل الى السويداء أولى الجسم الفق فيكسب النشاء الذي فيهما هيئة مستحلب يستحيل حافق الحيسا السكرى وفي الزرة ستى تعسيق مناسبة مناسبة المناسبة الفيال المناسبة المناسبة الفيال المناسبة المناس

المسهاعين السويدا ويعسم اللها والمساحة الشرورية المازمة للاثبات وطبيعة والهواء والمبادئة الشرورية المازمة للاثبات وطبيعة المرض وبالنها النهامة المرض وبالنها النهامة المرض وبالنها النهامة المرض النفضة التي ينقذ فيها الما السمولة تنبت النها تأت بسمولة أكثمها في الاراض المنفصة المرضية فانها تكون فيها معرضة للتعفن وعلى العسموم البزور المدفوة في غور عظيم من الارض لا تنت بعيدا أولا تنبث أصلا

به موق همورسيم مل من أسرواضع في اسراع ظاهرة الأسات فقد شوهد أن بزرا لحارة اذا وضع في محاول المكاور بنبت في ظرف خس ساعات أوست مع انه لا بنبت في المراء القراح الابعد مضي ٣٦ ساعة وقد ساعد محاول المكاور على البات بعض بزوراً جنبية قاومت جسع الوسايط التي استعملت لا بهام

(الياب الثاني في الإراضي وما يتعلق بها)

الة مفرالمصري حديث ألتكوّن كاهومعلوم فالاواضى المفية الكثيرة التي تشاهد فيه والمناطئ الذي ينسع من الاكاوالتي تتضوف وأحوال أخرى كُلْ ذَلْتَ بيع لنسان تفرض ان الميم الموضفي أرض هذا القطر سين عديدة

والآرتفاع التدريجي لارض وادى انسل ظاهرة تفهم بسمولة أيضا و ينبئ نسبتها الى القسف اندوقت القسفان الدودى لنهرالنيل المبارلة وخصوصها المطبيعة مساحه التى تعصيحون وقت القيضان متعملة بكتيرمن العلسين وقال الموسو (دروزيير) المهنسدس ف كتأب القسسة العلية والحريسة البيش الفرنسساوى بصران المياء الجراء الوحلية التى تغطى وادى النيل مدة الفضان سائخ فيها مأذّ معظمه لمكوّن من الطين وهيفه الماذّة رسيسه أن جديم الماكن الق تصير فيها سرعية الماء بعلت أي جميع سطح أوض القه والمصرى على التعاقب و ولادة على ذلك من السدّ تا الربح المساقة أوض القه والمستقامين المستقامين المجاورة ورفعت الأبواء أو مستقامتها من المهاورة ورفعت الأبواء أله قيقة على الأوض وهذه المادّة المكوّنة من السائم الشين حدوسات في ورعب بنسسة واحدة على وجه الاوض كنها واختلطت بعنى النيل أختلاط بعيدة الكوّنة من يقسمة واحدة المجاورة من المساقد والمادّة المكوّنة المكوّنة المكوّنة من وربع المجاورة من المادة القرّسيمة واحدة الطسمى المذكورة وذلك أن الطبي لا يكفي وحده لتكويز أرض أمانية حديدة لان المطسمى المذكورة أرض أمانية منوسطة يتمود عاكان منه من الرمل وهومكوّن

أولامن الانومين أالي يكون ثلاثه أخاس زسه

وثانياس كربونات الميرانى بدؤن أكدمن خسازته

وثالثامن كربونهم فرديكون ضوعشر رنته

ورابعامن c أو 7 أميزا في المسائمين أوكسيدا لحنيدالذي يكسب المبادلوم االاحر مدة الفيضان

وخامسامن ثلاثة أبوام المائة من كربونات المغنيسيا

وسادسا من بعض بوا هرفودة من صليس مَعِزِيَّ بِيَّى سابِحانى المياه التي تسكاد تسكون شيردة من المركة

ويعسط النيل أيضا وقد الفيضان مقدادا عظم امن ومل كوا دس فالمنوالفلنة منديسة طفى فاع في المنوالفلنة المنديدة في المنوان في المنوية والمنوان المنافع المنوية والمنوية والمنوية والمنوية والمنوية المنافع المنوية والمنوية والمنافة المنوية والمنوية والم

وبعسدان اختصرنا ما يتعلق شكوّت الاوض تقول اله لا يعرف في ذوا عسة السائن الانوعان من الاوض أحدهما الاوض القوية أى المشقة وائتهما الاوض إطفيقة أى الرملية ولما تله مركزا الفرس الذا فرسدًا ان يعرف الآشماص المستغلون بالزواحة

	التركيب الكع أوى الارص الق يزدعونها على وجه الدقة! الارض أشذنا هدمامن القطوا لصرى أحدهد مأمن حديقة
ي)،ساعدسارح	وتأثيمه مامن الاراضي الملية القي تحدالتيل والمسلم (تيرون
مهلمه الدوقه حبائينا	الطبيع والكمياجزانة التاريخ الطبيعي بياريز قديط بمذه ال
	وهالئركييهما
	(الارضالقوية أوالطينية)
	هذالارض مركبة من
PACES	سليس
70,17	ألومين
(1)	سيسكوىأوكسيدا لحديد
آشار	اوكسيدا ننجئيز
79-7	جبر
PICT	مغنيسا
۰٫۲۰	وناسا
۸۸۲۱	صودا
٨٦٠٠	جعش فوسفوريك
1847	حض كرونيك
آثاد	حض كعريثيك
•,••	كلور
آثاد	املاح فشادرية
٧٤٧ -	مادةعشوية أزوته لاتذوب فالله
٠,٠٨ -	مادّة عضوية أ زوتية تذوب في المه
77,71	مآء
17.77	
1	

67	
	وهذءالمركأت يكن ترتيها بهذه الطريقة
70LAF	طع وسلسات لاتذوب في الحوامض
**************************************	طين وأوكسيديد وبانف الموامض
VAC2	كريونات! لمبير
.201	انوسفات الجير
124	مغنيسيا تذوب في الحوامض
آ گاو	املاح نوشادرية
۷ ٥٤٠	املاح قلوية وقلويات تذوب في الحوامض
۸.ر.	مادة عضوية أزوتية تذوب في المه
۲٤۲۰	مادة عضوية أزوتية لاتذوب في الماه
15,55	•اــ
79,81	
إذتذوب فى المنه وجدفها	والماه بفصل من هده الاوض ٢٠٠٠ بر أفي المائه من مو
للح نوشادرية و١٢٠.	٨ • ر • من زنها من مادّه عضوية أزو تبدّم ع آثار من ا
وكربو فات قافيه وكبريتات	منجواهرف برعضوية عركبة من كاورودات وكبريتان
	وفوسفات وكربونات الجيروآ فادمن أوكسيدا لحديد
	(قوتهاالايفرومقرية)

جىقۇةامتسام االرطوبەت الهوافىكل ١٠٠ كىلوپوام من هذه الارمن غتص وتفىيط ٥٢ كىلى و امامن الما وتساعد هذا الما بخاراعلى ٢٠ دريعة يكون ٨ كىلى برامان فى طرف ٢٤ ساعة ومتى چفت هذه الارمن ما در تىكون صلية ودقة الرمدل الكوادمي وانسلىسات المشهولة فى الارمن المذكورة تىكون صليمة عشلايتاتى فىلھامن الملىن

ولآيشا هدفها أدنى أثرمن جوه رئباتى اذا تؤمل فها العين وحدها وبالمتظار العبني والاراضى الطينسة مندجة تسخن يبط ممالنسبة الاراضى الاخولكن فى فعل الصف تنت فيه النفضر اوات الكبيرة بقوة كانلرشوف والكرنب والقنيط والبعسل آذا اهتم بعزقه ابالوح المربع لمنع نشققها أو بتغطيبها السبلة المقسرة ولما كانت هسند الارض تحفظ رطوبتها بسع ولة فلاتستدمى السق كثيرا كالاراضى الفضيفة الرملية

	ŧ۸
	(فالارض النفيقة أوالرمل النباق)
	هی مرکبتمن
٠٩ر٥٥	سايس
75,75	الومين العربين
3757	سيسكوىأ وكسيدا لحديد
آثار	أوكسيدالمعتبر
،۴۲را	جير
1)48	مفنسا
74.	وناتيا
1,.0	مودا
آثار	ح ض القوسقوريك
12.8	حض المكرونيات
آثاد	حض المكبريتين
آثار	كاور
774.	مادة عضوية أزوتية
775	الماه
19.07	
هرغرمضو يةوسق	والرمل النبانى يترك للعوامض ٢٣ره ١ جزأى المائة منجوا
تقيقة عدعة القاسك	منه راسب لايدوب فيعمقداره ٧٧،٧٣ في المائة والاراضي اغ
	وتستن يسهولة والنباقات تفوفها بأكثر سهولة من الاواضى ال

تكون فياجيدة لكن النباثات تسقرفها فحأام المؤوحسة الادص تسعن وغيم رعةوهي موافقة لزراعة مستعل من اغزروا الفت والسلدي والبساد والوساء طاطس بشرط ان نسق يكثع من الماه

شاله أدالمسربة معظمها مكؤن من الطينوايا كان العنصر المينرالوجي المتسلطن فهاأى سواء كانت فوية أوخفيقة بثانى وواعسة جسعا خضرا وات فهافتعبر نجا. علوا في هذا القطوماد أمث الارض يتعسل منها عصول حدمن القر لكن أساكان بعض الخصرا وات كالقت والبطاطس يسستدى أواض عصوصية لتحصير لمهنه ولات جيدة تفول على ويبه العموم الديسبي زراعة النبات في الارض التي وافقا وهذه الدلالات وانكانت عنصرة يفهممه أمن اطلع على كأبنا هذا مالا بنبغي جهله

(فالاراشي الملية)

الواسطة السهلة الوحسدة لازالة الاملاح من الاراضى المراد دراعتها ان تغسلها و حسكتير ولاجل ذلك تؤخذ ميزانية الارض كااذا أريد درنغتها ثم يعسين المجاه الماء وتعرف الانحد الرات الوافق قد تنظر وجهائم تفتح في المجاه المحسد الوالارض قنوات ذات الساع كاف طرفان المله فعهات على يقنوات الدوفعة

وكل من غورانقنوات والبعد الذي يوافق تركدينها تعلق دا تحاطيسه الارض و يقال ان الة وات التي غورها - 100 مترا والبعد الذي بين كل تهاسن ٥ أمتا والى ٦ هي الاوفق لهذه العملية وأما المحدارة اع القناء فيتبنى ان يكون في الاقل من ميليمترين الى ثلاثة لسكا متر

ومن المسلوم الدلاحسل الحصول على النتيجة المسدة المراد الحصول عليها من هسذا العسمل ينسني ان تتصسل حسع القنوات بقناة واحدة أصلية تسمى بالجامعة تأتى فيها المساه المرادنزعها من الارض

و بدل ان يوضع فى قاع القنوات براج من فقار يتصدل بعضها بعض برياعلى العادة
يبطن قاعها بجسد ورمن الخشب المراق أومن الغاب الذى تداع من الارض منذستة
وهى مقضداة فى الاستعمال على الخشب المحاف المستلف في المتعمل التراب المتحصل من المقدورة وبن التحصل من المتحسل منها
المسلاح بالضرورة وبنه مسي وارغ سله الزول الاملاح الموسودة في المتحصل منها
محصولات بعدة أذا لزوعت

وفي الآحوال المعتادة تحتوى حسم الاراضى عدلى ملح الطعيم وهوا ما ان يأتى من الاصدة أومن صام الطرأوس أى سبب آخر واذا كنت الارض وطبسة يمكن ان تحتوى على جزأ بن في الحاقة من ملح الطعام ولا ضرر على النبات الفي تزرع فيها وأما اذا حسك انت خالية من الرطوية قان الجزء الواحد من ملح الطعام في الما تحقيقة ولما كان من المهم معودة ما في المن الملح في هدا ما المعام في عليها كيما وي الموساء الما المعام في عليها كيما وي الوضاء العامة)

ا تضاب المستشكان الصالح لزراعة الخضر أوات مستلامه مقدا عماقالاً وض الافقية أودات الانحداد الغضف هي التي تفضل على غيرها عرما وفي الاراض المصدرة من أيا عظيمة بالتفوظ تضع السريع ماعسد الاراض المعرضة للشمال والزراسون من المصريين يقتقعون جهدة الاراشي ايضا لاخسم من أبتداء شهرد يسمسوا لموافق شهر (كيهك) يزدعون القرع والشمام والباذ غان القوطة واللوساف الاواني المتحدرة التي على شاطئ النيل ويستقرون على المائي شهرا غسطس الموافق شهر (مسرى) ولما كانت الحصولات التي يمين من شواطئ النيل يتقدّم نضيعها على الحصولات التي يمين من الاواض الافقية رغيها الناس كذيوا ومعظم بساتين الخصراوات في فرانسا محاط بحسد رمن البناء وليست وطيفة هذه معارض موافقة النيا تأت الحتاجة الى كنة حوارة اكثرار تفاعل موارة الهواء معارض موافقة النيا تأت الحتاجة الى كنة حوارة اكثرار تفاعل موارة الهواء وفي العاد المصرية لاسباب مخالفة المعتقدة خدي ان تكون بساتين الخضراوات الغاب الشوى وهو الاحسن أومن النبات المسمى (كولت ويات الغاب الهنسدى أومن الناب الهنسدى أومن العاب المنسق وهذه العاب المتسودية فان المقول والتي المناب وهذه المعلى المتعارورية فان المقول والمعنى وهذه الاحتراسات ضرورية فان المقول وحفظ المؤور والا الات والمعمل السنان وحذا عمل السنان

وفيسان كوالاوشاع الباطنية التي يكون علما بستان الخضر اوات تقول ان الارض الكثيرة الساقة بزراعة النباتات المذكورة هي التي يكون غو وهامسترا وتسكون خصية سطيها مكون من وما من المكثيرة الساقة بزراعة النباتات المذكورة هي التي يكون غو وهامسترا وتسكون الانبات فيوا سطة الارض الذكورة والماء ترع جمع الخضر اوات المعتادة بغيا ولانزعت مان الاواضى التي طبيعتها عقالة أطبيعة الارض التي ذكر اها ليست صابحة الانبات الانسائر الاواضى وافق النباتات من كانت خفية ما المقالة فوذ الهوا منها بدون أن تسكون ذات رطوية كافية بدون أن تشكون ذات رطوية كافية لتتسم منها المذوو السوائل الضرورية تنفذ يتها وأنما أو دناان بين الاواضى القوية خصوية والتي ذكرناها فالتي المستقل السيستاني فان تكن الارض بالصفات التي ذكرناها فان الاستراك التي المساقة التي المساقة التي المساقة التي المساقة التي المساقة المساقة المساقة المساقة التي المساقة التي المساقة التي المساقة التي المساقة التي المساقة التي المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة التي المساقة المساق

والفالب انتضم أوض البستان الى مربسات كبيرة مقطوعة على زوا فائمة بمعاشى عريضة لميكن المرود فيها بسهولة نج يقسم كل مربع الى سوت متوازية عرض كل منها متروستون سنتيم امنفصلة بمعاشى عرض كل منها أربعون سنتيم الرسم بالمبل تم تسلح البيوت بعسد حرثها وازالة النباتات المؤذية منها تمييز عالمسدوم نها بالكرك ويوضع على المعاشى التى بين البيوت بعيث تصيما كثراو تضاعمن البيوت بصوعشرة سستعقرات تشبط مباءالسق واذا كان البسبتان يسق بالما الجارى كاهى العادة تقسم أرضه الى سوت صغيرة عرضه لمن سستين ستيم اللم مقر يجعل بين كل منها وما يجاو روقناة السيق

وبستان الخضراوات وان كان مكشوفا في الغالب فيني ان يكون فيه بعض ظل الزرع البرو دوالنباتات التي ينبني وقايتها من الشعة الشمس الحرقة في أيام الحرولا جل ذلك تزرع البرو دوالنباتات المسرو المسين (كوبريسوس مغيوويش) أومن الكرم فان جذورهذه النباتات لا تضرا فلنصرا وات ولا جدل الحسول على النال أيضا يصنع ذرب من القسب القادسي متقطع به الرياح ويشيت في الارض ضوا ذيق من الشيب

واياكاتسعة التللينبني ان يكون منها الىجهة الجنوب بعيث يتمسل على معرض شمالى سعته كسعة المعرض المنويي

وشاعدا خطوط بعضها عن بعض يازم ان يكون بصث يتأتى المصول على الفل الافق المطلوب ولا حل خلا يكني ان يعلم ان الخط الرأسي الذي ارتفاعه متران يتعمس لمنه ف عرض القاهرة وقت الزوال فل أفق يعتمان سعته كافي هذا الحدول

ف الانقلاب المسيق ١٦٦٠ مترا ف الاعتدال ١٦٠٠ مترا ف الانقلاب المترى ١٧٠٠ مترا

واذا ذرعت بعض نباتات كبيرة فحاجه الرياح البلتوسسة الشرقية تعود منها متفعة عليمة على الشرقية تعود منها متفعة ا عليمة على النيادالمصرية فالتحيل والجديز والبخ والضاب الهندى وافق تقليل تأثير الرياح المضرفي فصل المسين فاذًا اهتم يزراعة هذه النباكات رجعايتوصل الحاتنوييع حافة الاقليم عنى الزمن وذلك لاقالاتها وكالجبال خاصيتها ان يتجذب السعب عموها فينتج من ذلك أن البلاد المزروعسة أشجارا تقبل كهة من الماءاً كثرى اتقبل البلاد التى تكون خالية عن الانتصار

ولماكان الاعتباع المصل السق من أهم الامو والبستاني المشتغل برداعة المضراوات نفسف الى ماقلنا والممن النافع ادخاد المها لاستعماله فيها الاستماد عواسير من حديد ذهر عليه ولا جل ذلك ينبغي ان يوزع المها معلى جيم جهات الستان عواسير من حديد ذهر تعصل تحت يماشي البستان عيث يمكن البواء الترميسات الازمسة فيها يدون حصول الملاف في المزد وعات

والإجسل المعام ما يقلل على ادخار المباه في بسستان الخضرا وات نسيف الما ما قالما ما أنه

. في ان تصنع فساقى من الا "جو وانلبانتى في الجهات التي يكون من الضرووي خملها فهاالمذخونهم الماءالهمتاح المه وزيادة على ذلك ينسفي ان يكون فى كل يستان بترأ وجلة روف فرانساتكون معة أرض بستان الخضراوات في المدّ الموسط شحوا بكتار واحد وكل امكارمن ذراعة الخضراوات تشنغل فيه خسة أشخاص أوسية فطول السنة نع والبستانين من الفرانساوييز يتصلون على ستة محصولات من الارص الواحدة فالسنة وهذا يستدى أشخاصا كنبرة بالنسسة لمزراعة المعتادة أى زراعة الحدوب

(فى السرقين والاسمدة والمصلحات) زعم بعض الناس ان السرقين ليس ضرور يافى الملاد الحاوة وانه كثير الما يكون مضرا وعلل زعمان الاراضي الخلوطة السرقن تكون أسرع جفافا من الآراضي التي أبكن مختلطة وتحن تفول ان السرقين كسيرسين المواد العضوية الآخدة في التعليل خاميته ان يعذب الرطوبة الحوية وعنصها في أعلى درجسة وأن الارض التي تخلطيه تقاومالسوسةأ كثرمن الارص المجردةعنه والماكات السانات المزروعة فيأرض برقنة أقرىمن النيانات المزووسة فأرض متوسيطة القوة خالبة عن السمياد الحسواني لانتأثر بالسوسية الاقليلا وحينشيذا خطأمن قال ان السرقين غسرنافع فىالبلادا لحادة مع انه ضرورى بدئه فى المياد المصرية خصوصا لان كثرة السق تزيل

وسرفين البقروما أشهدأ حسن الاحدة التي ينبغي استعماله الزراعة الخضراوات بالبلاد المارة فبعدأن بصمل فبم يعض تغمر يكون موافقا لزداعة سائرا لخضراوات والسرقين المسستعمل ليساتين الخضراواتوان كان لايجهز بكنفسة واحدة في حسع الملاديكينان يغنال على العسبوم ان أنواع السرقين في الميلاد الحادة ينبني ان وضع فحفرنى الارضلنع جفافها وينبئى ايضاان ترش نمالبا بالبول اومالغماط المخفف مالما وهوالاحسن لنبق رطمة ومسكثهرا ماوضع عليها ايضاسراب المدن والمقرى المعروف الذي يغلط به قليل من الجدر أومقصل النبآنات الي تجمع من شواطئ الصر اذا كانالدستان يقرب العز وكذابضاف الهاجسع الاشساء الضائعة من الزراعة ويعدمه ولاالتعموفها خمة أشهرا وسنة نوذع على أرض الزراعة بحث يجعل لمكل ايكَارِمِنِ الارضمنِ ٢٠٠٠٠ الى ١٢٠٠٠ كِمَاوِيوام وفي شمال فرانسايستعمل للايكارالواسدمن ٢٠٠٠٠ الى ٣٦٠٠٠ كياوجوام من السرقين لكن لاتسمد الارضالا كلثلاث سنوات معانه يلزم تسجيدها كلسنة الزراءة الحيدة لكن

ديستعمل الاثلث السماد المعتاد

والبزاعون من النرانساويين وخصوصا زراع البرونانيارون وقد أصابوا في وأيهم ان الاراضى التي يعطى لهاهذا السميلات تأثر منه زمناطو يلا والزمن اللائق لتسعيد لارض بالسرة يرخطها يكون قبل البذرأ والغرس أوالنفريد

عماينيني استعماله مماداالارض برازات جسع الموانات الاهلسة التي تتجمع وتخلط بالطين المعلق بالماء وجعلها أقراصاله وقد ماعادة تعجمة لانهاسب في فقدان مقدار عظيم من معادجت لا بالمدة الضائعة بن الزواعة والهداة بين عالما الانسان الذي هو أقوى جديم الاسماد كثيرالانتشاد في المدن ولكن تعاقم الناس وكثيراها يكون مضرا بالصقاله مومية مع اله يتأتى جع مقدا وعظيم منسه في خومية مع تقققة أوفي عال مخصوصة و يسهل اذا الا تعاقم الكريمة قان يشاف الدكرية المادة المحمومة على والمحمومة وال

والسكيم اويون والمتفقهون في فن الزراعة بتأسفون على ضباع مواد المراحيض لانهم يعتبرونها أعظم أسمسدة بالنظر لمسافيها من الاصول المخصبة ولنذكر ما قاله مشهورو المؤلفين فنقول

قال المصغ (داوسیه) ان برا وات الانسان من الاسمدة الحتویه علی کثیر من الاصول المغذمة النافعة الزواع

وقال المعلم(عاسبيارين) ان برا ذات الانسان من بعد الاسدة المحتوية على كتسيمن الاصول المغذية كاثبت ذلك التجارب الزراعية

وقال المعلمان فوز وفري لايه أسب كون ودة تأثيرهذا السمناد فرنسير استعماله عامافه وضائع في حسيح وان فرانسا

وعلى مقتضى هدفه الاتراء المتفقة على استعمال براؤات الانسان يغيني لناان نوصى البستانيين الديار المصرية باستعماله لانه يوافق جسع الاراضى والمزروعات يشرط ان يحقق بكثير من المسافح كمن يوفريعه على هدف الشكل بسهولة بيوميل السبق المستعمل في أراضى شمال فرانسا أو بطاوم بسة ما السرقين المرفق عليها ما سووة من شماس أرباغتراده بجاروف مجوّف من خشب تم يوفرع على الارض وزيادة على الاسعدة التي ذكرناها يمكن استعمال دبال السرقين والبول والفائط الجاف وزرق الحام والجوافو والعظام المسعوقة وبشسار القرون مع التحاح لامسلاح اى تنويع طبيعة الارض المراد زراعتها (ويمكن استبدال زرق الحام يحناوط مكوّن من الجعر والقيم المدواني والبول)

ولا برا المصول على تناجع في سدة من هذه الاسماة بنيتى ان تعرف كيضة مأثيرها فالمنافط المفاول على تناجع في المنافط المنا

الاسمدة غدون نا معيال الوصائلة الخاالي المصلحة والاسمدة غدوللاراض التي يفقد منها المسدة غدا المستوان التي يفقد منها المسيدة على المستورة كلما تصوي التي يفقد منها المسيدة التقليد المستورة المستورة المسلمات السست على منها الطلب المسلمات المسلمات المستورة كلامن هذي المسلمة المسلمات المستورة والمستورة والمست

(فىطى النيل)

جسع الززاعيناليارالمصرية يعتبرون طمى التيل مادا عظيما فلهميه مزيدا عتقاد حتى ان الارض الحتاجسة الى التسميسديفطو بما به و يدينوون سماد الاسسطيلات لاستعمالات أخر وجالا تركب

آثار	سلبس ألوسين أوكسيد جور مغتيسيا بوتاسا
الحديد ٢٧٥٤ الخفيني ٢٠٥٦ الخفيني ٢٠٥٦ الخفيني ٢٠٥٦ المجتب ١٩٦٠ ١٩٢٠ المجاد ١٩٢٠ المجاد ١٩٢٠ المجاد ١٩٢٠ المجاد ١٩٠٠ المجاد ١٩٠٠ المجاد	أوكسها أوكسه جير مغنيسيا بوناسا
آثار ۱۹۲۵ موسفوریان ۱۹۳۰ موسفوریان ۱۳۳۰ موسفوریان الموسفوریان الم	أوكسة جير مغنيسيا بوتاسا
۱۶۲۲ ۱۶۲۶ ۱۶۲۰ ۱۶۲۰ ۱۶۲۰ ۱۶۲۰ ۱۶۲۰ ۱۶۰۰ ۱۶۰۱ ۱۶۰۱ ۱۶۰۱ ۱۶۰۱ ۱۶۰۲ ۱۶۰ ۱۶۰ ۱۶۰ ۱۶۰ ۱۶۰ ۱۶۰ ۱۶۰ ۱۶۰	جیر مغنیسیا پوتاسا
۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۱۹۲۰ ۲۰۰۱ ۲۰۰۱	-41
1900 ومفوريات 270- الروفيات 170- المرية آثار 170- الدرية آثار المرية آثار 100- رية أزوتية تذويي في الماء 000- رية أزوتية تذويي في الماء 100- المرية الموتية تذويي في الماء 100- سول يمكن ترتيها على مقتضى ما هومذ كور في هذا المبلدول 100- المرية الموامض 100-	-41
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	-41
الروفيات المروفيات المراد المروفيات المراد المروفيات المراد المروفيات المراد المروفيات المراد المروبية المراد المروبية المراد المروبية المراد المروبية المراد المروفيات المراد المروفيات المراد المروفيات المراد ال	١!
ا ۱۶۹۳ البريتيان المادرية الدرية آدادية الاعدرب في الماء المادرية المادرية الدرية الماء الما	صودا
ا المرية	
۲۰٫۰ ادریة آثار ادریة آثار ادریة آثار ادریة آثار ادریة الماء ادریق الماء ادریق الماء ادریق الماء ادریق الماء ادریق الماء الما	
ادرية آثار به ادرية ادرية ادرية ادرية ادرية ادرية ادرية ادرية الماء ادرية ادرية الماء ادرية ادرية الماء ادرية المورية	حضال
ية أزونية لاتذرب في المياء ٥٠٠٠ وية أزونية تذوب في المياء ٥٠٠٠ ١٠٠٤٦ مول يمكن ثرتيها على مقتضى ما هومذ كور في هذا المبدول ١٠١٢ لاتذوب في الموامض ١٠٠١٦	كلور
وية أزونية تذوي في المساء 000. 1-257 1-257 مول يمكن ترتيها على مقتضى ما هومذ كور في هذا الميدول ما الميدوب في الحوامض 1-257 الميدود وبان في الحوامض 1-257	املاحنو
۱۰۶۲ <u>-</u> ۹۹۹۹۰ سول یمکن تر تیها طرمفتضی ماهومذ کو رف هذا المدول ۱۰۵۷ تذوید فی الموامض ۱۰۶۲ سید حدید ند و بان فی الموامض	
99,90 سول یمکن تر تیماعلی مقتضی ماهومذ کور فی هذا البلدول ۱۰ در در فی الحوامض سید حدیدید و بان فی الحوامض ۱۰۱۲	موادعض
سول يمكن ترتيها طي مقتضى ما هو مذكور في هذا الجدول ۱۰ الاتذوب في الحوامض ۱۰۱۳ مسد حديد يدوبان في الحوامض ۱۰۱۲	ماء
۱۰۵۲ لاتذوبـ قاطوامض ۲۲٫۶۵۸ سید-ددیدیدوبان فی الحوامض ۲۱٫۰۱۳	
۱۰۵۲ لاتذوبـ قاطوامض ۲۲٫۶۵۸ سید-ددیدیدوبان فی الحوامض ۲۱٫۰۱۳	وحذءالا
1	طنزوساه
1	طينوأوكا
	كربونات
	نوشفات
دُوبِ في الحوامض	
ية وقاويات تذوب في الحرامض	املاحقاه
ويةأزونية لاتذوب فيالماء أورا	موادعه
وية أ زوتية تذرب في الماء	
1-267	
19,40	موادع <u>ظ</u> ما•
ب منطمي النيل ١١٨ و في المائة من وزنه من الملاح تذوب في الماء ٥٠٠٠	ما٠

مهاعمارة عن موادعضو بة أزوته ومع آثارين املاح توشادر به و ١٢٠٠ منهاعمارة عن جواهر غبرعضوية مركمة من الاجسام التي وحدفي الطن

(قوته الايفرومترية) كل ١٠٠ كياو برام من طمي النيل تنص ٥٣١٨٤ كياو براما من الماء وتفقد من هذا الماق المدّ المتوسط ٧ كياد ير امات في كل٢٥ ساعة وبعد الحفاف يكون الطمى مندمج اصلما

ودقة الاجسام التي يشكون منهاطين النيل تمنع انفصال الرمل والساد ات منه

(قالسمادالسائل)

الايوال والغائط الخفف يكتسرمن المساء زرق الحسأموا لجوا نواذا استعمل مزكل منها ٣ الى ٤ كالوجر امات لكل ١٠٠ اترمن الماماسهدة يستعملها زراعو الملاد الشمالية من فرانسا وتعتبر من جسلة الينابيع الرئيسة اثروتهم وهنال شرط مهم فاستعمال هذاالسمادوهوانه لايستعمل الابعدأن يحصل فمدعض تخمر

والسمادالسائل اذااستعمل مقايؤثر فمعظم النباتات تأثيراعظما واذانوسي الاشفاص الذين مزرعون الخضرا وات استعماله لكن لاجدل المصول على تناتيه المهدة نسغى انبعملى فيأزمان مختلفة بحسب كون المرادا لمصول على حذور أوعل غارا وعلى أوراف فعلى مقتضى قوانين الفسيولوحيا التبانية لاجل المصول على حدذوركم والحيم يتبغى ازيتدأ بمساعدة نمو ألاوراق واذا كان المقصودا لحصول على القواكه ينبغي ان لاتعطى الاحمدة السائلة للنباتات الابعد المقاد المماروالا تنساقط الازهار ولاجدل المولءلي أوراقء يغةوا فرةيتأتي تبكرا واستعمال الاتعدة السائلة ولاضررحتي يتصل المطاوب

وجسع الخضرا وات يكن ان تسستعمل لها الاسمارة السائلة لكن بالنظر للنا تثوالة تعدثها طبيعة الاوض فحالة الانبات لاعكن نعسن مقدارما يازممنها لكارشات

(فيالمياً المدّنَّةُ في) لاجل ذراعــة الخضراوات بالديارا الصرية يحسكون المناصرورياجــدًا فحمب اللضراوات عمتاجة الىالما لتعاحها بليلزم لهامقدار عظيم منهو يمكن ازيقال على وحه العموم ان الارض المعدّ الزراعة الخضر اوات ملزم ان تسقى بكشرمن الما فينتج منذلك انالسق بالميا الجارى هوالماريقة الوحيدة ومعذلك فؤهذا المياعيب وهوأته يكسب الارض مسلاية عظمة بحسان حذور النباتات اللطيقة لايتأتي لها

لاحل تدأول هذاالمس قدا سشعملنا بنحاح طريقة مختلطة وهي ان ترسم قناتس

بالمبراعلى باتبى البيوت كاعى العادة فى السنى بالماء الجارى فيد خل الماء فى القنوات ثم يرش وسط البيت بالرشاشسة ذات الرأس المنقب وفي هسذه الكيفية جيع منافع المستى بالماء المسارى ولا توجد فيها عبو به

والماء أهمية عظيمة في الديالمسرية ستى ان جدع القرى المتباعدة عن النيابي جد فيه المستودعات مخصوصية أى مساق تسهل حفظ مقدا وعظيم من الميافيها بعيد الفيضان ومناطويلا فيكون نافعا الزواعية فتى وصل النيل الى أعظم ادتفاعه نصنع فضات متوسطة الانساع في الشاطئ فعرى منها الميادوف الزمن عينه يعصيل فيضان عضي على حسيم سليم الاواضى المزوعة فاذا أصيف الى هذه الوسايط الآباد التي تمثل الملد الراشعة من الارض يتضع لنا أنه لا يوجد بلاد في الدنسا بأسره امساعدة بالقدوة الالهدة بالتسبق لما في سعددة القدوة .

و زيادة على مساعدات الموسكومة الصرّ ية لاعله ما يلزم من المله البسلاد بازم في الفالب لمسق حداثق الخضراوات ان يوفع المله ، ن جوف الارض بالنواعير المعروفة بالسوافى التى تدور بالمواشى و حى مسستعملة قديم السق الاراضى في البلاد المشرقية . وتسعى (فوديا) في اسيانها وفي جنوب فرائسا

والسانسة آناتف يوعكمه الصنع تقبل بعض خسسينات وانقان ومع نائفتي الحالة الراحثة تعودمنها منافع عظيمة لزراعة البسائين (انظرشر سهانی الاکت والصدد) و بالنظرالعا الكنيرالذي تسسمتدعيه البسائين لانتيم الوسايط الحالية عسلم الاستمالا ما دام لامناق الحصولي واسطة تي بالمطاور

لكن المسئلة عسرة الحل فان الآلات القوية كالطلومية ذات القوقة المركزية الطاودة المقسوية للمعلم (جوين) وهي التي جائز تقع كمة من الما بيلغ مقدارها ال ٥٠٠ متر مكمب في الساعة الواحدة لا يمكن أن يشتريها الاالاغنيا مع اله يلزم للمساتين آلات يكون تتهاعلى طاقة من يشتريها

ولانهم انطاومية حدا تق الخضر اوات بيا ويزجامعة للشروط المطاوية للزراعة واتما نقول ان هسندالطاومية التي تؤتها حسان وأحسد يكن استبدالها يطاومية متحرّكة صغيرة جامعتلفته شروط الطاوميسة الجيسدة وان تأثيرها المانع أحسب ثرمن تأثير الطاوميات التي من جنسها

(فالسن الغمر وهوالتغريق)

هذه الكيفية توانق الاراض الق تقرث والمروج وجسع عصولات الزواعة (فى السق الرشم) هوالكيفية الا "وفقالسق ويسستدى فليهلامن الما الكن يازمة ان تتكون الارض مسستو يهنآى بوضع خضوص يستدى مصاريف اقالم تتكن الارض بالشكل المطاور طبيعة

وفي نه الكفية تصنع قناة كبيرة تسمى بالفيل ومسل المياه الها للزا العلوى من الارض المرادسة بها وسطح الارض مقسوم الى بوت قلسلة العرض عرضها من منه متعمد المنافقة الاصلية المنافقة الاصلية الكيرة التي ما في فيها المله

واذا كانت الأرض أفتسية أو خدلة قلسلات على المتوات في اعياد اعداد الارض وأسية على القناة الامبلية خاذا كان الانقداد واضعا جعلت القنوات باعراف وقبس فنح قنوات السنق بلزم تصليح الارض وصنع القنوات على المبسل خاذا انتق ان المصداد الادض مسارز الداوقت تصليمها يتداول حسذا العيب بسعولة بعوا بومن العلين تعرف بالحواويل خيسا في المقنوات مسافة غسافة

وبتّى بوى المُسهَ القنواتَ يُصِيعه لَم الحوّل ان يتبع سيما لمَا هَى القنوات وأن يزيل الفأس المُسَائش وغيرها التي تعوق سسيره وأن يسسد بالقان جميع المتافذ التي يتسب عنها ضياعه وأن يزيل المواويل التي استعملت

ثم يغير سيمه لادخاله في البيت الذي يلزم ان يستيه فيدخه في انفط الاول اوالاخبرالذي يريد أن يكون ابتداء الشغل فيسه ومتى امتلا الغلا المذكور بلك مستقرة دائم أو مفتر منفذا آخر بجانبه ليدخسل منه المله الذي يصل بطريف تمنتطمة مستورة دائم أو مكذا الحافظ الاخير ثم يحول المله الى بيت آخرك لا يزيد المله في انتهاء العملية بحيث لا يعشل منه الاما يكني لا تمام سقه

وفيا لحسد التوسط بانها سنعمال ٤٠٠ مترمكسية من الماء لسني ايكارمن زواعة الخضراوات فاذا كازهذا المقدار من الماء توزعا بنسسة واحدة على الايكار يتصل منه ٤٠٠٠ لترمن الماء لكرة و ٤٠ لترال كل مترم بع من الارض واذا فرضنا انه و زع انتظام على جسع سطح الارض تتصسل منه طبقة ما ثنة أغنها استنيتران يكون قويا المصلومات المطراف و تشكون منه على الارض طبقة ما ثنة أغنها سنتيتران يكون قويا فينفذالى غود من الارض والبستانيون الذين يزدعون الخضراوات بياديز يستعملون فينفذالى غود من المراسع وذاك يكون كل فينفذالى عرم مترم كعبة من المسائلة يكاوالواحداى ٢٠٠ التراكيل مترم بع وذاك يكون كل هدة عرقة

وكآجل انتفاع النباتات بالسقيات ماأ مكن ينبغى ان يكون السنى بالديادا اصر يغسسه

فقطمع ان هذا لا يسر اجراؤ وقطرا الما الكثيراني تستدعه وراعة الخشر اوات والوعاد عبر المستدعة وراعة الخشر اوات والوعاد عبر الما الكثيرا الما الما عبر المستدعة والمستود عبر المستدعة والمستدعة والمستدية والمستدعة والمستدعة والمستدعة والمستدية والمستدعة والمستدية والمستدية والمستدعة والمستدية والمست

فتدد كرالهم (جويع) في كامه النى ألقه في السق ف بلاد اسبانها حادثه لا يصفقها العسق المساقية المستقبط العسق المستقبط المس

وادا تذسيكونان شمر التطوالمسرى اقوى من شعر مدينة والانس علت المنتائج المسيدة التي تتصسل من السبق وقل الما الكنيرالذى تسبق به الخضرا وان عيب وهو المصيدة المديدة المدينة والمدينة المدينة المدينة والمدينة المدينة والمدينة والمدينة المدينة والمدينة و

(الباب الثالث) (ف المددوالا كات)

(الرئساشات) يلزم ان تكون الرئباشات من خاص لفكت ذمناطو يلاوسع بالمعتادة عشرة الناروة صنع امابراً من ثابت فى تقويد وقية وامابراً م مصول وفق على فع الرئباشة جعيث بتأتى دش النباتات بالمساعى شكل مطرأ وسقيما لصوفاً عدتها بحسب الادادة

(الوح المربع) هويمراث البستانى وسلاحه اماان يكون مستقيماوا ماان يكون عنوفاغو وسنه وطوفه ٢٧ ستتيمّا وعرضسه من أعلى ٢٠ ستتيمّاومن أسفل ١٩ سنتيتراوهو يستعمل لقلب الارض وتجزئتها والالواح المربعة عثلفه الطولوعلى المسوم يازم ان تكون متناسبة مع قوّة الشعفس الذي يستعملها وبعضها ذوتجويف معدلة بول نصاب من الخشب يسمى باليد ومنها ما يكون سسلاحه مسمراعلى النصاب

(الفأس الفرنساوى) هوسلاح فاطع ذو غبو يف يتفذف مصاب من انفشب وهو عندم لقلب الادض وقت غرس الاشمبار فتبت دى الاعشاب المؤذية في التلهو وفتعزف معدد كالديات الذائدة

الارض ولازالها

(الشوكة ذات القسدوم) هي كالتأس الفرنساوي واغسلاحها مزدوج فن جهسة يكون كالفأس ومن الاحوى يكون ذاستين طويلين واستعماله كاستعمال ما قبله (المصبعات المالفعة للرياح) هي شريعات تصنع من الفساب الذي يتبت بثلاثة صفوف من خشب الملفاء أوغسرها وهي تسب عمل لاغلاق البسائين التي ليس لهساسو دولا زوب وتصنع منها دو وات لبعض النزود اثنا مينزها أواغضرا وات أثنا مقرسها

(عربية السله) هي مكوّنة من علامن النسب ويدين طويلتين منفعتين الح. بعضه ما جيدة عرضات مستعرضة وكلبن قاعها وبوتها المقسد ، وباتيها مكوّن من ألواح وقيق قدن المنشب وهي تضعم لتقل السسبلة المتضمرة والديال والعلسين وتقوم مصلم القاطف في كثوم برالاحوال

(المسندوق ذواكسر بحسة) الفرض من المسناديق ذوات الشريصة الق نسب اختراعها الى أهل محسة الق نسب اختراعها الى أمال أهل المترادات المترادات المترادات التي راد تضديم أوان تعسيلها ولهذه الاسباب تستعمل بعبا رازاعة النباتات الله كوريننها ومورة احدها مرسومة فشكل (١٦)

الما لو ومعها وصوره المدعل عن الموصف على (۱) و يشكون كل منه من المراحة المستدوق والشريعة وكل صندوق طوله أدبعة أمناد وعرضه ١٩٣٣ مترا وهو مكون من المواه موضوعة مداخل أوكان الصندوق الادبعة والقائمتان الملفية ان المنافعة عن المستنبرا والقائمتان المقتمتان ارتفاع كل منهما ٢٦ سستنبرا فقط وليها المفسى المنافق والمقتمة مصنوعات من خصب النوب والوحان المانييات أي الرأسيان مصنوعات من من ووضع هذه المناديق يسمل وفعها على حسب المتابع التباتات وذات يستكون وضع هذه المناديق يسمل وفعها على حسب المتابع التباتات وذات يستكون وضع عالب اوقط عدم المنافعة عن المنسبة عن كل قائمة وفي هي المنابع المنابع المنابع والمنافقة عن المنافقة المنافقة عن المنابعة المنافقة عن المنافقة عنافة عن المنافقة عن المنافقة عنافة عنافة عنافة عنافة عنافة عنافة عنافة عنافقة عنافة عنافقة عنافة عناف

يلاعكن تدريج مسل المسناديق بحسب احتساج النباتات لاخلاحل صدمفقا ويمن موارة الشمر الواقعة على الشرائح بلزمان تكون مدندالشر الموراسة عل تجاه اشعتها ويحفظ تباعدهذه الصينا ديق واسطة عرضتين من خشب الباوط عرض كلمنهما ٧ سنتعترات وهما عندمان الملتعز الصندوق أنشا كوِّن الشريعة من يرواز من خشب الألوط سكة ٤٧ مىليتراوع صه ١٣٣م متر وطوة ١٣٦متروهومنقسم بثلاث عرضات صغيمتين الخشب سمكها كسعل اليرواز ويمكن ان تستيدل هذه العرضات يقضهان من حديد تندت على العروا زبيرم ولما كانت مالتضان اقل عرضامن العرضات التيمن النشب ينتج منذلك ان الضويكون كثرا تحت الشريحات وهذه فائدة عظمة فى فصل الشتاه ومتى استهال العروازيزعت به العرضات ووضعت على ير وازجه ديد وإذا نسغي استعمال هذه الشريحات وان كان عنها بصرعالها في اسداء الامر بالشريحات ضرور نفأحوال كثيرتلكن لماكان ضوالنهاد وموادة الشمير يرفعان دوجة الحرادة بنفوذهما من الزجاج ينبغي متى علمأن الموادة والدة الارتفياع لمنباتات المزروعسة فىالصناديق أنتهوى أى يتقذعلماالهوا فيالصناديق وذلك كون برفع الشرا عمن الخلف كثرا أوقلسلا وفيوقت والشمس كشعرا ماتغلى الشرائح بالقسماش أو المصعات أويطلي باطنها بالطيائك بالمعلق في الغراء وكشرا مايازم أيضائزع الشرائم فيعض الاوقات واستبدالها بمسيعات من الغاب ولاجل زواعة الحزروالفيل فمفسل الرسع يمكن الاستغناس الصناديق في الدادا لمصرية أيكني أذال ان وضع الشرائع على قوالب من الآبرا وعلى التصارى المروقة سِع المُعَـدُلْتُطْلُلُ الشرائمي) هوعبارة عن يروازمن خشب انساعيه كانساع تادة يثنت علد مه يحسله قطع من الغاب منقاربة يحتث أنها قنع الاشهمة ة لكنما لاغنع الهوامن النفوتي فاطن الصناديق لنواقس القمن رباح) هي ابسط الدوات واقدمها استعمالاوقد استعملتمر ة ١٦٢٣ وتسستعمل لترسة النباتات الصفعة ووكامة الانواع التي تعتاج الى بة-وارةاً كثرارتفاعامن درجه بشوارة الهوآ و قتصان من تأثيرالبرد والرطوية لمدالنواقس ررمن زجاج تمسك منسه لنقلهامن مكان الياآخ وهر مختلفة كثرهما اسستعمالاما كانقطره 8٠ ستتمتر ولما كانت النواقس عرضةلان ترفقيم والة أقل ينيني الاهتبام اتخاب ما كان ذجأ يسدا سف يستدا ومن لضرورى غسلها زمنا فزمنا وبتي طل استعمالها وأريد حفظها وضويعنها فيععظ

مع فسلها بقليل من قش التينائع كسرها ثم توضع في مكان عاف أو تعلى بالقش العاويل وإذا الكسر فاتوس كسرا خفي فاطلى الكسر بالاسفيداج في كن استعماله كاقوس حدث حدثة

(المبسل) مربط طرف المبرايوند ويلف طيمتى أويدعدم استعماله وموشرورى لعمل البيوت والمماشى وينبق ان لايكون غليظا جدّا ولادقيقا جدّا بعيث يمكن نصبه رسمه ف

(سكن الهليون) طول هـنـدالا آن ت سنتيم اومن ضمنه النصاب وطرفها منحن ومسنن كاسفان المتسار

(الوحدوالاسنان) هولوحمن خسبطوله فحو ٥٢ سنتيمزاوعرضه وستيمزات وحدول احسد بانبيه شروم عائرة تشكون عنها اسسنان ترتيكز عليها حانة الناقوس الذى من زجاج وادا أويدان وصنت ون الناقوس معلقه بالكلية توضع ثلاثة ألواح متماعدة لهله

(الفاصدُوالشوكة) هو يقوم مقام الفأس المعتادمغ المتباحلان وضع أسسنانه يسهل له أن يغوص في الارض الم غوراً كثورت المعتاد بدون ان تسست عمل القوّة الملازمسة للفأس البلاى لايو اما لشغل عيشه

(المطاطبة أوالايدى التى من المديد المعدة لرفع السناديق) طولها فحود ٥٠ ستنيم ا وأحد طرق كل منها عبارة عن حلف تدخل فيها السد والطوف الثانى عبارة عن خطاف وهدة ما نططاطيف فافعة فيها أذا الفنفضت الصناديق من الحدطوفيها أكثر من الثاني بسبب تراكم طبقات السعبلة أوفيا اذا كان من المضرورى وقع الصناديق الكلية

(الشوكة) هسندالا له تنفع لمسنع طبقات السسبة ونقلها ونسوية سطح الارض

بعداليدروهي آلة من حـديدمكوّفقمن ثلاثة السـنان كبيرة مديية معوجة قليلاقمو منشّه التكون الانجاء الوافق لاستعمالها والجهة المقاية للاسنان دات قتعة تقبل فسانا من الخشب

(المسلقة) هندالا كة آظا تتشارا واستعمالاوان كانت تفضل على الشوكة لتسوية سطح الارض بعسد البند وهي مستعملة متذرّض طويل ف حديثة الخضراوات التي ف و يرساى (بلدنس نوانسا) وهي على شكل الكرك وماولها ٢٢ سنتيمّوا وأسنانها متباعدة خوع سنتيمّوات وكلمنها طواد غوه استتيمّران وطول الفتعمّا التي يدخسل فيها النصاب ٢٥ سنتيمّرا وكلّد النمن حديد

(المصر) هى نافعية لتغطية طبقات السبطة والنواقيس وشريحات الصناديق لوقايتها من حرالشمس وفي أوروبا يسنع البسستايون بأنفسهم مايحتا جون السيمتها من قش الشسط والدباوة وفي الديارا اصرية يكن استبدال المصرالتي تصنع من قش الشسط بالحصرالعتاد ذالتي تصنع من السما والمعروف المسجى باللاطبني (سيريوس فيستولوذوس) أوين الملفاء المسجماة باللاطبني (أرويدونيستوكويدس) (طلومية البسستانيين الذين يرتون والمضرا والتبيادين) حدث الطاومية ذات تأثير

ثلاثى أى ان الهسائلاتة مكايس وهي تتحول بعدة وينهى يحو رها بطارة مستنة تنعشق بطارتيز موضوعتين وضعاراً سياوكل طارة تتحمل قطعة تسمى في اصطلاح علم الميغانيكا (ييسل) مثبت فيها قضيب الحديد الموفق على مكايس اسطوا مات المغاوميات الموضوعة في المدة

وفي الاحوال المعتادة يتأتي ان ترقع الطاوميسة المذكورتمن 201 الى 150 لتر في الساعة الواحسدة من تحور A الى 10 أستارها ذا استبدل الحصان الذي ديرا لعدة المذكورة باكت جنارية حالاتقال وهي المسحلة الترانساوية (لوكوموسسل) يتأتى وقع قذار من المامة عظم من الذي ذكر كام بكثيركا هومعلوم

(الجاروف الذى من خسي) حيث أنه ذوشكل وأحد في جيع الاماكن فلاحاجمة النابذكره

(الجهاروفالاغيليزي) يصنح حسانا الجاروف من المسديد المطرق وهو يقوم حشاء الجاروف الذي من النشب في جسع استعمالاته بل يفتسل عليه لسهولة التسفل. في نقل المعزولة بال

(الغراس)لاجسل صنع المغراس يتفي فرع شعرة متمن نعوطرفه ثميدبب طرفه المذى مازم أن يقوص في الارض ولاجسل مكنه وشاطو يلا وغوره في الارجن يوفق عليب ع

ا وسمن-ديداً ومن شحاس

(الكول) هودُواسـنانمن-حديد ويستعمل لتنظيفَ سكا البستانونسوي سطح الارض الحروثة أوالمعزوقة حـديثا وتفطيسة البزور بالتراب بعسد ذرها ويتبنى ان وجلعنه اثنان البسستان في الاقلأ حدهما طوله ٢٠ سنتيمتراو النيسما طوله ٤٥ سنتيمرا

(الشقرف) يسستعمل منه فحدائق الخضراوات وعان أحدهما الشقرف الذي يجذب وثانهما الثقرف الذي يدفع وكل منهما يستعمن حديد وفقعت في وسطه يتقذ فيها التصل ويسستعمل شقرف الحسذب في الاداضي الخضفة وشسقرف الدفع في الادامش القدمة

(الساقية) هي مكوّنة من طونس موفق على عيملى طارتين متمركتين بعدة وهو مكوّن في الفالب من لحضائف الفقول ومشبق جسع طوا قواديس معدد الاغتراف المله المرادو فعة وهند القواديس ترفقع و تشخص على التعاقب في سارت الى أسسفل المرادو فعة وهند القواديس ترفقع من في المستفرخ ما في المالة توقي الطارة العليدادات حولها واستفرخ ما في المالة كون فوه تها المحادات حولها واستفرخ ما في المالة توقي مالت تم والساقية يمكن ان يقصد لمنها ١٣ مقرا مكم المالة المرادو فعه الموسور (ما في المالة كم على مقل سياسة الموسور (ما في المالة كم على مقل المستورة المالة الموسور (ما في المالة كم على مقل المستورة في المنافقة المستورة في المنافقة الموسور (ما في المالة كم يكن وفعه المالة كان المقداد التي والمساسد المختلف الموسورات المؤلسات المالة كم يكن وفعه المستورة والساقية في المنافقة المستورة والساقية في المنافقة الموسورة والمالة والموسورة والمالة الموسورة والمالة الموسورة والموسورة والمالة والموسورة والمالة والموسورة والمالة والموسورة والمالة والموسورة والموسورة والمالة والموسورة والموسورة والمالة والموسورة وا

(التيرمومتر) من الغنروري ان يوجد في السنان قير ومترفى الاقل لمعرفة شدة البود اوالخرو بنبغي ان يعسك ون معلقا في ادتفياع عضوص بحيث يكون شارجا عن الجو المشكرة ن من تصعدات الارض

(تيرموّمة طّبقات السبلة) الاحسن ملاحظة التيرمومتر في كثيرمن الاحوال وان كان كثيرمن البستانيين لايمناج البعلمرفة درجة حرارة طبقة السبلة لان الاعتباد فيعد والإصال أسركاف الدلالة

(الاضلية التيمن نبياج) عندعدم وجود النواتيس التيمن زبياج وهي التي يتعذر المصول عليها احياماً يكن ان تصنع أخطية من زبياج مصحوقة من ألواح من زبياج مضومة بالرماص الذي أحسيل الى صفائح وتصنع هدنم الاخطيسة محتلقة السبعة وتحتلف اشكالها چسب ماأعستت نمن الاستعمال عبداما يكون عرب لزوا و مها مايكون مسدسها ومها مايكون مقهاوا كرها يلرمان يكون هيكامس حسديد ومهما كانت سعها يترك دا تملفو جزئها العلوى أوح من زبلح ذو رزة لنفوذ الهواء لى الباطن

(البابالرابع) (فعليات زواءة الخضراوات)

(الاراضى المتعددة) حدّه الاراضى وافق فعيالذا كان الدّرعلى طبقتس السسيلة ليس ضع ودياجسدًا وكان لا يمكن-صول القياح في أرض أفقية فتيمل الارض على حشة المصدار عرضه ١٣٢ را مترمت عصوالشه س

ولابل على هدا الإنحداد ينبق أن يتقب مكان موافق متصمن المشرق الدالم ومون عن الرح ما أمكن م قوش الارض مع الاحتمام بأخد الطين الضرودى من العالم ووضعه الحالم الملفق في من الدعم المالم ووضعه الحالم المنطق المنافق المنا

(فىتعاقب المزودات) أعسام الاتعاقب الزويمات فىسديقة الخليفراوات أمر مهم بنعتى اتباعسه والتعاقب الختار فى سدا تق خضراوات إدير خضل على غيرف الجهات الاخرى من ضرافساواليلادالاتو المتنارة خافي وراعة الخضراوات

والخين الغراف سلدائق شعرا والتباديروان كأن غيرموافق فلاتتمسل عصولات عديدة من أوجر واسدة بالادائمي كالق تعسل شما فانعالب ان يكون فيها ثلاثة فسول وان تعصل منها ستة عصولات في السنة الواحدة وما يعصل بداور لأينافي البوارة والناو الصرية و يازم ان يعقل تعاقب المزر وعات على وجه بعيث ان البيت الايتصل منه صنف واحد من الخضر اوات سنتين متواليتين وذلك لات النباتات التي القهم عن الحقق ان النباتات تكتسب الارض الموادعة مواهمة بها الحقق ان النباتات تكتسب الارض الموادعة مواهمة والعضوية التي وافقها بلوزيل المواد المدذكووة من الارض عن ويعت في اوض واحدة سنين متعاقبة وعلى مقتضى عبادي سملة الابواء يكني عمل وماد النباتات فيشاهد أن البطاطس عنص وميراً في المائمة من الدونا الكرف واللفت يتصاف و المبرا وقاله المنافقة من فوسفات المبروبية الكرف المنافقة ال

(التعاقب الاقل)ف مدة شهر (سبقبر)الموافق شهر (بوت) تزرع البسلة الباكورة رفى النصف الشانى من شهر (نونمبر) الموافق شهر (هابور) يزرع البطاطس بعد اخذ عصول السلة

(التعاقب الثانى) فى الايام الاول من شهر (سبتمبر) الموافق شهر (توّت) يزرع المزر المسرع فى النموّ أى الياكورة وفىمدة شهر (ينابع) الموافق شهر (طوبه) بعدأن يمينى المزر تزرع اللوبياء

(التعاقبالثالث) فمدتشهر (اغسطس) الموافقشهر (مسرى)تزرع اسناف الكزف المدوّد ويزرع معها الاستساخ وفسنتشهر (ينابير)الموافقشهر (طوبه) بعداسته الكرنسوالاستساخ تزوع أصناف القت

(التعاقب الرابع) فهمدَشَهر (اغسطس) الموافقشهر (مسرى) يز وع الفندط وتزرع معه أسناف القبل والخس وفي الام الاول من شهر (ينابير) الموافق شهر (طوية) بعداجتناء الفنسطة زوع اصناف المؤرالياكورة

(التعاقب الخامس) في مدّة شهر (سبتبر) الموافق شهر (قوت) تزرع اصناف البطاطس الباكود دوف سدة شهر (دسمبر) الموافق شهر (كبك) بيداجتناء المطاطس تزوع اصناف الكرنب المدوّد و مدّد مهارز والاستمناخ.

(التعاقب المسادس) ف.مدتشه و (سبتير) الموافق شهر (يوت) بروع الكونب المسمى (مسلان) و پيذومه مرز الاسفيناخ وفي الايام الاول من شهر (شايير) الموافق شهر

طوبة) بمداحتنا الكرنب والاسفسناخ زرعاليسة الداكورة (التغاقب السابح) فحمدة شهر (سبتمبر) الموافق شهر (توت)يزوع اللفت وقحمه شهر (دسمبر) الموافقشهر (كيك) بعداجتنا اللقت زرع الشمر (التعاقبُ الثامن) في الايام الاولمنشهر (سبقير) الموافقشهر (يوت) بزرع| الخسالمدور وبفعد اجتنائه تزرعالشكورنا الجعدية ثمقالابامالاول منشهر دسمير) الموافقشهر (كيهك) يزوع الثومبين الشكوريا (التعاقب التاسع) في الايام الاول من شهر (سبتمبر) الموافق شهر (توت) بزرع الشعروفأواخوشهر (نونمير) الموافق شهر (هانور) تزرع الشكوراا الجعدة (التعاقب العاشر) في مدةشهر (سبتمبر) الموافق شهر (توت) يزرع كل من البصل والجزد والسلسق والفبل فيمكانه وتتيني كلهاعلى التعاقب التعاقب الحادىعشر) فحمدتشهر (سنمبر) الموافقشهر (يوّت) يزرعانلس اَلمعتاد والخسالمدوّروفيّامدة شهر (نونمبر) الموافقشهر (هانوّر) بعــداجتناه هذين السنفين بزدع الكرنب السيي التعاقبالثانى عشر) فحمدةشهر (سبقبر) الموافقشهر (توت) يزرع الجزر والشكورباوالصل والكراث اوشويشة والخس والقيل المتعاقب النالث عشمر) في مده شهر (سبقير) الموافق شهر (قوت) يزرع الجزر المتادوالبانيه (وهونوع يشبه المزر) واليصل والبقر ولاتسكام على النباتات التي تشغل الارض من شهر (سبقير) الموافق شهر (توت) الى انتهاء المفصل كاليصل والكراث ان شويشة والكرنس والسلسقي والاسقورسوني ويكؤ انتذكران هذه النياتات بازمان يغرمكان زراعها كلسنة (ف العزق الفأس القرانساوي) هو علمة لازمة المنضرا وإن كتنقية الحشيش والذين يعرفون كنفية حياة النباتات يسمل عليهم فهم منقعة هدده العملية وهيجارية بنماح بمسع البلاد وأكثر فعاماله ادالمسر منسعب كمضة المست التي مشأمنها الدماح الارض وترأكم أجراتها فلاتعيج لنفوذ للؤثرات ألحو مذفيها والقاعدة العامة الدلاحل الحصول على خضراوات حددة لاختي ان يترازوحه الارض لتصلب لان التماوي أخادت منسذ زمن طويل ات النبانات التي لاتغوص جسذورها الى غورعظ بيمن الارض كون تأثرها بالسوسة أظرادا كان وحه الارض مغز وفاجيدا والعيدتان عزق الارض فالمقأس الفسرانساوى وفيعض الاحوال تعسزق لجلوح المربيع

أوىالشترف

(فى أنسانيًا تات) هوتكويم الملسين على أصول النباتات فيلف البادفهان الاسود والباذف إن القوطة لتلاة متلهم الرياح من الارض و يلف المقردون والعسكونس والكرف القبل لتناون البياض وتسيرلينة و يلف الذوة لسهولة تموّا لجذور العارضية و مف السلاطس لاذواد محصول رؤسه

(فيطبقات السبلة) هذه الطبقات فافعة في أشهر في غير ودسمير و يناييرا لموافقة أشهر (وللميقات المنهدة في المنهدة في المنهدة في المنهدة في المنهدة في المنهدة في المنهدة المنهدة في المنهدة المنهدة المنهدة المنهدة المنهدة المنهدة في المنهدة ا

والميقات السيلة مزية أغرى ايضاوهى انها تبيج لنا اكتساب الزمن بعنى ان النباتات التي تزرع في الارض في هو قبار المواقق شهر (امشير) يتأنى دراعتها على طبقات السبلة في شهر ينا يوالوافق شهر (طوية) واحيانا تتأتى ذواعتها قبل المنهو المذكود وعلى مقتض ذلك أذا ذرعت البزور على طبقات السبلة يتأتى الحصول على نباتات صغيرة تزرع في مكام إلى المدة التي يبتدأ فيها بذر بزور حدد النباتات في الارص وفي هذه الكينية التي يبتدأ فيها بذر بزور حدد النباتات في الارص وفي هذه النباتات في الارص وفي هذه المناب الدرم وفي هذه المناب الرمن هوا كتساب المدوم في هذه المناب الرمن هوا كتساب المدوم في هذه المناب المنا

(فَىلَمَقَاتُ السَّلَمُ التَّى عَلَى شَكَلَ مُعْنَدَقُ) حَفَالْلَمَةَ الرَّعَلَى شَكَلَ مَرْفِع مُسْتَطَلَ لَ وينبق اليكون كليمس طوله وعرضه بحسب حساد العناديق ذات الشريحات والتواقيس القياط ديقة وقبل منع مذه الطبقات يعفر في الارض خندق مُحمد من المشرق المالحة ليطوله مران وعقد من ٤٠٠ الى ٥٠ ستيمرا بحسب الاالارض ثمينزع التراب المستفرج منه ويوضع في مكان الخندق الأخسيروي في مخرصة ذا الخيدة التراب المستفرج منه ويوضع في مكان الخندق الأخسيروي في مخرصة ذا

ولاجل علىطبقات بمكت وارتهانعناوتيق منتظمة بقدوالامكان فسستعمل سبة اشليل بدرسات بخشر عقنفة فاقلها السسسة الحديثة انحانكا وجسة من الاسطبل وتدكون البود كلساكةت متشربة بالبجل ويجتو يفتحل كثيمين الروث وهذا لايتيسم المصول عليسه بالديارالمصرية فان الخدمة الذين في الاسسطيلات يعتبرون أروات الخيوش التي يحتدمونها كانهاملك ابديه سهولما كان هسذا الروث بحصل منه حوامة شديد تبدر المقدارها من ٦٠ الى ٧٠ درجة فاستعما فهوسده فادر ونانيها السبلة التي جعلت آكاما زمنا يسيراوهي المسمان بالسبلة التي محنت مرة فايت وثالثها المؤت الاقر تعفذا من السسيلة وهو الذي يتخذمن الطبقات القديمة وفي بعض الاسبان متى احتيم الى موادة قوية تبيق زمنا طويلالزراعة الهليون الاخضر مشيلا بضاف الى سبلة الغيل قليل من سبلة البقر

وتبل الأسدا في صنع الطبقة ينبق لا بسل خلط الواع السيدة ان تجعل مسترية ومتقادية من المكان الذي يازم ان تشفل وتسنع الطبقة دائمام التهمة و الاهتمام علما الذي الزم ان تشفل وتسنع الطبقة دائمام التهمة و الاهتمام السوية الشوكة ولا يعمل الموية الشوكة والمنافقة المذهب وينبق أن تكون حوافي الطبقة المذهب وينبق أن تكون حوافي الطبقة المذهب الاحتماج الرشائسة ومق منه عليقة من السيلة من المقاعمة وينافق المنافقة كنافة من الطبقة كلها محتوية من الطبقة كنافة منساوية في محسد الاحتماج المنافق المنافقة كنافة منساوية في محسد المرافقة المنافقة كنافة منساوية في من الطبقة كنافة منساوية ومنه المنافقة كنافة منساوية يسل المتقامة المنافقة كنافة منساوية وصل المنقة حق المنافقة كنافة منساوية المنافقة كنافة منساوية ومن المنافقة كنافة منساوية ومنافقة كنافة ومنافقة ومنافقة

واذا كان المتصودوم فواقيس من زجاج على طبقات السيبة بنبغى قب الذلك ان يوزع الدبال على سلمها خسبة واحدة و بعد تعديد كل طبقة توضع على الانتصفوف من النواق سرو يكون الوضع مثلناواذا كان المتصود وضع مسئاديق على الطبقات المذكورة بنسنى ان يكون وضعها بحسب سسعتها وهي تتبسع هبوط الطبقة و بعد وضعها يوضع مقدار من الدبال على طبقة السيبة "موضع عليما الشرائع التي تقطى بالمصر بعض المام السهولة تقدر السبة" وعلى حسب الخدرجة الموارة الجويئة الأ والعبقات أنسخت ينزمان تمكون اكترعرضا كلناستيج المسوارة اكتروري كانت الطبقات المشخشة ججهزة سيدا يتأتى بقا موارة الطبقة فيها اوتزداد ولاسول لك ينبئ الانتباء الزائدلان السبلة المستعملة فى القطرا لمصرى يعصل فيها خفور شنيدمتى كانت مندا ة مكمسة كافستشن المساملكنه لإيمك زمنا طويلا

واذا كات الظفة الاولى غير كافسة المزروعات فتحذ لقا فرعرضه متران يشبه الغذة الاول وضع كافسة المزروعات فتحذ لقا فرعوضه متران يشبه المالية الافراد وضعة المندق الاول وهكذا يحرى العسل حق بعسل المالية الاخبرة التي وجد شحوها تراب الغندق الاخبرائيين الطبقة الاخبرة في طبقات السبلة القلية العرض) هذه الطبقات الكفاف الطبقات المتقدمة الاولي ويعيل سمكها من ١٠٠ الى ٢٠ سنتهتر المحب استعمالها وينبي ان تكون علية قليلا غو وسطها ثم يوضع من تعرف والقبي على المؤام المتوسط من الطبقة وفي بعض الأواد التي توضع من تعرف والقبي على المؤام المتوسط من الطبقة وفي بعض الاحوال تستبدل طبقات السبلة بطبقات الرواق الاشعار أو يقايا القطن اوال مل الذي يوضع على وجه عيث يمكن زراعية المزر أوغرس النبا تات عليما كاذا بدرت أوزوت على وجه من السبلة في طبقات الرمال الاتصدارة من المسبلة في طبقة السبلة لكنها طريقة مهلة من السبلة في طبقات الرمال الاتصدارة من المسبلة المارية المولى عصولات الأمري عصولات الارض قلت ولات الارض المدارة المصول على عصولات الثرين عصولات الارض

(قى العزق الفائر) لا تعرى هذه العملة الاعتدع المديقة وأبينه التجرى الااؤا مسكان مطح الارض في التغريب دقاله يتوادعت العزق الفائر مقدار عظيم من نباتات مشيشية تستدعى ذمنا طوي لالازالثها وهذا يكون مضر الخضر اوات فى السنعة الاولى

وق الآسوالناودة التي يكون فيها لعزف ضرو ديا يانها برا وفي فعل الخرج بأن تقسم الارض الحبوباين اوثلاثة اواديعة بحسب انساعها وعسددا لعملة الوجودة بها ثم يفتح فيا حدار فيها شندة طوفه من ٢٠ دامتم المعتبن وغوده ٢٥ مترا ثم وضع الثماب المستخرج من حسد النف حتى في العرف الثانى من الحديثة أى في الجهة التي يفتهى فيها العزق وهو يعند ملامثلا القراع المنتقب تشكون أشيرا ثم عثر معتب المشتيق المثل شندت ثمان طوفه وعرضه كالاول مع الاعتسام يوضع تراب صفح الادمن غير المتحالية المتحالية المتحالية المتحالة التواب الدى الذي وسيدنى المدينة الثناء العمل يوضع في قاع المتحادث المتحالة التواب الدى المتحالة المدربالشوكة ثم يستوى معلم الادمن ثم يزال (في الراثة) لا وحدزمن محدود لا براء الرائة في حديقة المضراوات ومع ذلا عكن أن يقال ان الله أنه الله انه الاولى مكون في شهر اوقطو يرا لموافق شهر (ماية) وفي الزمن المذكو روطول الشتاء أيضا تدفن السبلة في الارض وإذا ينبغي أن تبكون الموائة فيالزمن المهذكورا كمشرغورامن المراثة القينجري فعاده ومق أريدان

تعقب زراءة بزراعة أخوى

ويتجرى المراثة فحا لمدائق باللوح المردع وقبل ابواءه شعالعملية ينزع من الادص مقدارمن التراب بحث تتكون حفرة عقها من ٢٥ الى ٣٠ سنتميرا وعرضها من ٣٠

الى ٣٥ ستتمتر اوطولها كطول أحد السوت التي تزرع فيها النباتات

واذا كان المقصود أن شفصا يحرث بتن يجانب بعضهما ينبغي ان يضع التراب الذي يخرج من الفرة على الست الثاني فاذا كان القصود وثبت واحسد وضع القراب فىالطرف الذي ينتهي فيه العسمل من المت فقلا بمالخرة الاخرة ويحرى المزق ماللوح المرسع بأن يقلب العلن بحث ان ما كان منه في القاع يصعراني الاعلى وما كان منه سطحما يكون الى الاسفل وفي اثناء العزق يهتم وضع تراب المماشي في السوت لانه نسمدعكشه عليهاسنة

وفي العزق الشتوى يوضع مقدار مناسيس السرقن في كلءت مع الاحتمام بعسدم دفنه الىغو دعظم لكون قريبامن المسذور ويكسر المدر فاللوح المربع وتنسق الجارة اثناه العزق ولأجل عزق يتحلوله عء متراوعرضه متران لايستعمل الشعمو الواحداقل منساعة المساعة ونسف على حسب طبيعة الارض

(في نسوية الارض المسلمة) يَعِري هيده العملية الشوكة عادة وتستعمل في هاتين الحالتن الحالة الاولى انتستعمل بعدالحوائة لتكسع المدرووصول الحارة الىوسه الارض والحالة الثانية انتستعمل بعد بذرا لحبوب نثرا مالسدوذك لتوزيع لحبو بعلى نسق واحدو سعلهاملامسة الطن

فينصليح البيوت وتجهزها) مهسما كانت كيضة البذرأ والغرس يصهيرا لارض علىةأوكية مهمة حدا فننبغ انتبكون الارض عروة معالاتنياء والمدريج وأوبعد لخرث تقسم الازض للى سوت عرض كل منها ١٦٥ متر وتزل بنهاي ش منعة عرضها ٢٠ سَنْسَيْرًا ثِمْ يَسْوَى كُلِّ بِيتِ الشُّوكَةُ ثِمْ يُوضِعُ المُدْرَعِي المَمَاشَى بِحِيثُ يَكُونُ ارتفاعهاعن السوت ١٠ ستتبقرات ليمك فيها ما السني وعلى حسب استعمال كل جنهاماان يتزك على حسنه اخالة واماان ترسه في طوله خطوط بالقدمين ويتحصيل على ذلك بأنتيش الانسان مشسامنتظماساة كون وباسسه متباعسدتين يحثيث

خطان في آن واحد وفي الاداضي المندميجة بدل ان بصري ما ذ حسكر فأه يشد حبل على وتدين غررم وانبلوا له خاج اليه على العبادا للبل المذكود

وَذَا كُنْتُ طَدِيقة المَضرّاوات تسدق بالماه المِدائدي بعد تقسيم الارض الي يوت صغيرة عرضها من ٦٠ ستنيمترا الدمتران يشرع في الاوضاع المتعلقة بتوزيع المله وهي ان تفتح تناتسة في كلييت صغيروان وصل جميع حسد القنوات القناء الاصلية التي تأتى فيها مياه السبق بصيف ان الماسى ذهب من الساقية أو البروص يسهولة الى جيسع نقط الحديقة التي يرادستها

(فسرستقويمه الارض) هي ان بيسط على الارض قبل ذراعتها طبقة من السرجين متضوة لميف تضرب كهامن ٣ الى؛ مضيّم ان جست يكون و زعها على نسق واسد ما أمسستين فيلمقصود من فال بعناء الارض بطبقوم بوان تشريبها بماء السنى ومنع التعصد لتوك المساء موا دما لمعذية للارض لتشغذى بها النسانات

(فى القُرسُ) هِوِرِهِ لَ بِطُوولَا لَنِهَا تَاتَ الامستُهُ الْارْضُ وَحَسَّنَا الْهَلَّا لَكُونَا الا الطِّهْرِ الواتِ تَقْوَلُهُ الرَّغِمَةِ بِهِ يَعِصَّلُوا الْهِنَا الْمَاكِمَةِ آمِو جِب تِجْمِهِ وَالْمُومَ المُعدَّ المَّقُرضُ بِالْمِواتُةُ الْجِيدَةُ وَمِنْ وَصَعَ النَّبَاتُ فِي الْحَمُوا الْقَافَ الْمَدَّاتُ بَنِيعُ الرَّي وَلَمُوالِيهُ مِنْ عَلَى الْمُلَّالِةِ لِلْعُرُوفَةِ ثَمِيرًا لَاعْمُواللَّالِيهُ فِي الْمُلْكِينَ عَلَى الْمُل صِغْرِقَ تَقْبُلُهُ اللَّهِ فِي الْمُلَّالِيةِ لِلْمُواللَّهِ فِي الْمُلْكِنِينَ عَلَى الْمُلْكِنَا لِمُعْلَق صِغْرِقَ تَقْبُلُهُ اللّهِ فِي الْمُلْكِلِينَ الْمُلْكِلِينَ الْمُلْكِنِينَ الْمُلْكِنِينَ عَلَيْكُ اللّهِ ال

(فالتفريد) موضر ورى بسيح المناتات التي لا يكن ان تبذ و في مكانها ولا بيل انتفق من بحياح هذه العملية لا بنبغي ان يكون النبات الصغيراى الشغة والدافق لا رنشب بينو في البارض لا يكون حدة ومن بين من في الارض لا يكون حدة ومن بينو في المؤسسات التي بينو في المؤسسات التي بينو في المؤسسات التي بينو في المؤسسات التي بينو المؤسسات التي بينو المؤسسات التي بينو المؤسسات المؤسسات التي المؤسسات المؤسسات

عِمافيهامنا لحسفور والاتبق في الارض دون فوحق تتوادلها حذور حد.

نم هنالساتات مغيرة آخريناً فقط عاطراف أورا قهاو بدودها قبل تغريدها ولا ضرر كانگراث الم شويث والبسل لكن لما كانت هذه المب تات مستثناة فالاحسن ان قعفظ حددو جميع النباتات المتصافر من البزوروجي التي براد تغريدها ومهما كانت طبيعتها ينبغي تفريدها على ابعاد يختلفه بحسب اختلاف الحديزالذي يازمان يشغله كانبات فيما بعد

وبعدزع بعذورالنياتات الصغيرة من الارض الموس المربع اوبالشوكة تؤشذتيشة من تلك النياتات باليد اليسمى ويسك المغراس البدالعي وتصنع به حفرة في الارض طاذا كانت الارض جافقسستي البيت بالرشائسة ذات الثقوب وانتظر حتى يسترخى الطبين ثم تدخسل جذورالنيات المراد تفريده في تلك الحفرة ثم يسكا على الطبين ويقرب غيوجذورالنيات المغراس

وفى خدل الصيف ينبغ تفريد الشتاروت ماتكون السماء مغطاة بسعب ماآمكن فان لم يتفق حصول ذلك اجرى التقريد صباحاً ومساء وفيا خالتين ينبغي ان تسسق النباتات حالاغو قاعدتها بعد تفريدها جيث ينفذ الطين بين الحذور فيسهل نشها في الارض ومعظم النباتات الصفيرة يلزم تفريده بعدا قتلاعه من الارض حالا لكن المشاهد مالاما والمصر منان شتل العمل يترك بعض المولعث ووقد قبل تفريده

والمستانون من المصرين بدل ان يفردوا الشنل التعصل من البزو الطريقة الق ذكرناها يفتحون بالفاس قنوات ويغرسون فيها الشنل متباعدا مع تعطية جذوركل منها بالطين الناعم وهذا العمل كالذي ذكرنا دلكنه يكون اقل انتظاما ومرعة

(ف تنفية المشيش) هي انتزال الأعشاب الدينة الفريبة عن الزراعة وف حديقة الفريبة عن الزراعة وف حديقة الفضر أوات عجرى هدف العملية بالدونسندى أشفاصا مندوين عنوون النباتات التي ينبقى حفظه الالعنى ان هدف الله قبل و المساون معيا اذا كانت الارض عاقة أي غيرمنداة بالرطوبة وإذا ينبقى ف مذا الحالات ترش الدونية و مشدة ما الرشاقة فن الشقوب قبل الجراء العمل بساعة

(فالبدر) حوان سدد برود النباتات القرراد تسكائرها في الادض وقبل البددين في التديين في التديين في التديين في التكون الادض عجهز تديية التلكم لله ومعظم برود الخضر اوات يبدر في الارض بعداً بام الحرال شديد على التصاف في أزمان تشكون تابعة لدة البات كل في عوليس من الضرو وى ملاحظة سيرالقمر فان النساس في عصرناه حداً لا يعتقدون تأثير القمر في الانبات فاذا اتفق ان كثيرا من البستانين الفرنساد بين ببدد ون البرور في يوم عداً حدد الحواد بين بالاولو يقفهذا المعانشة

عنكون اليوم المذكور يتطابق في أغلب الا-يان معدرجة حوارتموافقة لقياح العمل

وفي المساد المصر مة النظر للزواعبة عكن ان يعتبوشه, مسرى أقل أشهر السينة فغ الشهرالمذكو رتزدع النزودالاولى تمتحرى ااممليات التياهي تتحمة ليذرون لذهاد الزمن المذكو ريدام العمل تدريجاالىشهر (مايه) الموافق شهر (يشتس)ومه ذلك ينبغى لنا ان نقول الهلاب فدر الاقلسيل من يزورالنساتات الموافق شهر (كيهك) فانفىفصلالانقلابالشنوى (أىفى ٢٧ دسمعر)يكون كوريثة يسسرة يقف بمؤنيا تاتها ومالجلة لحمسع النياتات مكون لها في الزمن ذكورزمنءد واضم جداوع ذلافني أواخرشهركها يبتدئ نشب النباتات فحالادض فتتضم فيهاا لمكياة شدأ فشدأ وحسا يبيح الشروع فحاعمال الزراعسة التيعاقتهابرودةالارضومهما كاذزمن اليذريكوتأمن الضرورى قبأ ان بعرف الزمن الذي يستدعمه انهات العزور والزمن اللازم لاكتساب هند انات غوها النام وينسغي أيضاتقدم أوتأخير زمن اليذر بحسب طبيعة الارض كلما كانت الارض اردة رطبة تسغى تأخسر زمن المذر وتغطبة البزوريقا بن وكليا كانت المزور دقيقة لاينهج إن تغطى بالتراب الاقليسلايل بكؤ أليعض ل من الديال بعسدتصليح الارض بالمسلقة ودهس العرور في الارض ومصنهالايازم ان يغطى التراب وانما وضع عليه قليل من السبلة لتظليله والنزووالق تبذرف أمام أطوالشديد يكزم وكايتهامن الاشعة الشمسسة الحوقة وفسن أشحار أويدروات شبهة مالتي ذكرناها في الاوضاع العامة ويمكن ان لأيضاللنياتات المشدرة التأثر الوقافات للرسومة فى شكل (١٧) فانها تسنع الاماكن بقلسل من المصاريف من القصب الفسارسي أومن خوص التخسل والوفالات نعودمنها منافع عظمة خصوصا للمزووالتي تبذوفي مكانها نرنثرابالمد) منى جهزت الارض كاذكرنا يفصل قلسل من التراب الناءم على لبيت بالكوك ثمتؤخذ قبضتمن اليزود وتبذدي الادض يأن تترك لتنفذين الاصابع بجنركة تحصيل من الخلف الى الامام ولاحسل ان يكون المدوء انسة. ك وأن لايوزع البزديلي المعاشى يزوع البيت ءروض اعلى مرتين اى تزوع مابتدامم وؤوالتوسط

واذا كانت العزور جيدة لاينبئ انتبذرمتراكة وذلك لاجسل الحصول على شتل قوى البقية فاذا أجرى هذا الاحتراس ولاتزال البزورمتراكة بنيتى ان يضف المشتل بالبد ولما كانت الميزور الدقيقة لايمكن بذرها الامتراكة فلا سلمت هذا العارض يتأتى خلاجها الرمل او بالطن الحاف

وبعد البزريسوى وسيد الآرض بالمسلقة اوبالكوك تم نداس بالارجل ولاجسل تفطية البزور بيسط عليها تراب سوا في البيت بنلهرالكوك مسع الاهتمام بقراء فليل من هذا التراب على سوافيه ليضبط فيهما السق او بيسط على البزور ولمبقة شفيقة من الديال سكها شحوستتيترين ثم أذا كان الوقت الديسا يسهل أنيات البزور بأن ترش المبوت بالرشائس و ذات التقوب وقد يبذرنو عان من بزور ومختلفة معاولما كانت بزور هذين النوعين يحتلقة الفن في المقالب ينبقي ان سند احدهما ثم الا شريعد في سوت واحدة وقد يزوع احدهما تقواليد و التيما خطوطا وفي هذه الحالة بعسدان بيند المنوع الاقل وتصديم الخطوط لبسند الناف عماليد و تالياد

واذا بنرت المؤود تتما بالدوس الأهمام في بذرها فسكانت با تاتها عبرة اكة يستغنى في الفالب عن تفريد الشتل الذي هو علية دقيقة تسستدى اهمامات والمدة خصوصا في الدياد المصرية لان الشتل يعتاج فيها الى كثير من المباءلسقيه ولهسفه الملاحظات اهمية عظمة جدوة بالالتفات الهاليذو بزور النباتات التي لاتستدى التغريد ولا دود ليذره كماليسل

(خالبذو خلوطا) لا جل البذو خلوطا ترسم الاوجل خلوط عقها خوستيمترين وهى عشلته البعد عن بعضها جسب اليزودالم ادبذدها وبعد بذواليزو ريتبنى المرود بين الخطوط تميرد تراب الخطوط عينا ويسادا على البزود تم تبسسط طبقة من الديال بالكوك سمكها خوستتميم من وهسندا الطريقة نافعة بعد المتسوصا في الاراضى التى يتو اترفها العزق

(في البندعي طبقات السبة) لما كان من الضرورى في الفياب ان يكون السند في ذمن لا تبعم فيه درجسة الخرارة الجوية يندر اليزور في الارض ينبئي ان يعرى على طبقة من السبلة المستكن حيث التجها الجيدة القائمة المادة البنرنسسة وعممارف محصوصة للمصول على جميع تناتجها الجيدة التي تصميل منها نوص الا يمناص الذين ريدون بندر البزور على طبقات السبلة ان يراجو الماقلتاء في تصوص هذه المسسئلة المهمة وأما فد البزور على طبقات السدمة فلا يقالت بذوها في الارض في شئ أى ان البزور يازم ان تكون دا ألمه فطاقيا لتراب جسب جمه الى قاسسكان منها دقيقا يقطى بقليل من التواب وما كان منها حد يكايفطى بكثيره نه وهدف البزور تضيم فى الفالب أكثر من المؤود التى تزرع فى الارض لانه يتأتى تنويع أحوال در بسدة الحسرادة والنسو والرطوبة المضرور يالمتوالبزور النام بعسنب الحاجة

(فُدكُ الارضُ) حَدُمالُعملة التي عابها جعل الغزور ملامسة للتراب وصرورته اكتمانه ما باحاملها العبعد البذرونسوية وجسه الارض بالمسلفة تداس بالرجلين بأن عشى الانسان مع التأتى و رجلاء مصفوفتان بجانب بعضه - ما او يشكئ اتسكاه خفيفا بلوح من النشب غرست فيه اسنان المشوكة أو يثبت لوحيز من النشب عصت تعسل مداس من النشب بلبسه ليسدك الارض والانتجرى هـ أم العسملية في جديد الاحوال الاف في بابس

> (البابانلامس) (فالزداعة)

القطوالمصرى الموضوع بيزدرجة عاوم مرددجات العرض يليق بزراعة بعيد النباتات شعوصا الخضراوات التي يتيج بتبانى أوديا بل انها يتقدم تبها تقدماوا خطا على النباتات التي من نوعها وهي التي تزرع في بادير كاحفضا ذلك في قصسل الرسيع المسان.

وفي الوم الرابع عشر من شهر (يونه) الحوافق شهر (بؤنه) حسكان النباتان المذكور ان جديثة بالرين فدوسة تموّا لبنا تدن الذين شاهد فاحسا ما احتفاظ وقف الموم السادس عشر من شهرا بريل وسنتذ كان تموّد حامة تقاما بالقياطسوة شوشهرين ولهذا المتقدم تنائج مهمة في كثر من الاحوال

ولاتعيش نبانات آورباباله إداعش يفقط بلهى ونبانات البلاد المدارية بمصبحتين زواعتها في هدف الفغر أيضا وقد عرفنا فلا متصيد ويتأملين لملا ينانبا فلت المهشد وجوائر انتسلاونسليين المغروسسة في أرض الروضسة فهدف النبانات الق أدخلها جنمكان اسفاج الراحيم بإنسا والدالمضرة الخديرية قد اكتسبت غواعظها فسادت الاكتربن جلة الاثمار القديمة ولذكرمتها حذه الافراع خصوصا وهي

يتوساسقولاريس (ألستوني اسقولير) اكسسرا ما (أى دوالاوراق المتشاوية) يزوفياوم كالينيتو (التفاح التعمى) كاو دوكساون سوينتنيا المريساسراتا (أوراقهمنشارية) فلأكو رسالامونشي مبتاج مادادلانا بوذاو لماريس (تفاح الورد) ومزيا ازوكا رنجاميا جلابرا (املس) خرساونا ائودبالبوي يبتنساماهوجونى (خشب المكابلي) سيرموم اسريقولكوم والرانديس (خشبالسكا) كأن وبسد كتيمن الأشمار الاجنبية فسور رةالروضة فيادة عاير جدم لكن فيضان التيل امات منها الكثعر تصويرا الذي مصل في عام ١٨٥٨ ومتعالنيا كانتوان لمبكن لهاادنى ارتباط بالنسية لملفئ يصدروا ينائه من الواجب علينا ذكروجودها فانلها احسة ناريضة علمةلانيا تتخلعها دلالات جسيية م نباتات بلادها التي يمكن ذواعها بضاحف المعادا لمصرية ومالتغراذال غليساح فيذكرنا النباتات الاجنبية الموجودة فالقطرا لصرى فالالنبغ نناأن لذكرا لاانكمراوات ولاينتج يماتقدم انجيع تباثات اليلة واحدة يلزمان تعيرف أحوال واحدة فالاتاس النىقالان أصلهمن بواتر أتشلة كالفلاكو رساوالسو ستنساوا لسابوتسليه لايمكن النيعش في الهواء المطلق السار المصرية وخصوصه القاهرة بسيب شوره لانه عمتاح الحسوارة تُحت الارض ليست أقلمن ٢٦ الى ٣٠ درجتمع نباتالشايوت المسمىبالنسان النباتى (سيكيوم ايدوليه) أى الذى بؤكل ثمرة أصه والهند وتفصل منه بالعبارا لمصر به تناهي حدية حدا

وهذا دليل عني أنه ينبئ الشروع في ادخال النباتات سلاقهم الفطانة والتأمل وليس حسد أمعناه انه لايازم تتويه قرواعسة النباتات الاجنبية وانحيا ينبئى اجواء التجويشع معنى احتراسات

و بقتضى ماذكراه قبل ان تصل الى هسدا الباب ينبغى لزراعة الخضر اوات ان يكون لمن أراد التفرغ لهذا الفن المسامعارف كثيرة وينبئى له أبضا المستحثمة المشاهدة وملاحظة الاجمال اللازم اجراؤها وأن لايشرع في اجراء عمل قبل معرفة ارجعيته على غوروا لا فلا يحصل الصاح أصلا

وينبئى الشبيان الذين يضفون هسذا الفن صناعة ان يكون لهم المسام عظيم بالعاوم المتعلقة بذلك وان يعرفوا مبادى القسيولوجيا النباتية وان يكون لهم المسام كاف بالكيميا الزراعية وعسلم الطبيعة والزيولوجيا أى عسلم الميوانات وخصوصاعل المشيرات فان عيزالا نواع المنافقة عن الانواع المضرضه سمجد الانتهجب على من المتعدد الله يتمام التعديد الله وانات ليتراق المسامدة المداوا عندا معن الحيوانات ليتراق المسامدة المداوا عندا عدد المداوات التناق المسامدة المداوات التناقب المسامدة المداوات التناقب المكان المداوات المتاقبة المداوات المداوات المداوات المداوات المداوات المداوات المكان المداوات المكان المداوات المداوا

و و حدالتها من في أسما مبعض النبا فات فيلة من نبا قات عتلقة الانواع تسبى باسم و استعمثال ذلك الفرشوف والقردون بسميان باسم واحد وهوا لنرشوف والبطاطس اسلو والبطاطس المعمّد يسميان باسم واحسد هوالبطاطس والروكست يسبى جرجه وا مع انه ليس من سينس المير حسيرمع ان نبا ثات أخرى نفسب الى جنس واحسد وتسبى ما سما معتمّلة وذلك كالشماع والقاوون والعيد لاوى يدون ان يذكر اسم جنسها

والمحاصفة والله المصام والفاول والمستعمل المسائلة والمستعمل المستعمة المستيمة وقاء مسلمة المستبعة والمصائلة والمستعملة والمستبعث المستبعث والمستعملة والم

ترتيب المطيعوسيو وأشف المذلك أن بعض نباتات لااسم لهافى المفقة العربية فاذا اتبعت الاسماء العلية فانها المست أصعب من الاسماء العربية بل تفضل عليها لكونم امعساومة فى جسم البلاد

(فرزداعة أبي خفيرالكبير)

يسمى بالافرقصة (كاپوسًين جراند) ومهناه ماذكّرو باللسان النباقى (تروپيولوم مايوس) وأصلمين بلادالپيرووهوأصل فصيلته

وهدا النبات سنوى سوقه لمية مضطبعة على الارض أو زاحفة وأوراقه سرية درَقية

وآزهاره ذات ذیبات طویلة وهی کب ِ بَذَات خَمَّ و ریقات نونها اصــفر برتقالی دا کن کشرا اوفلسلا

ويزدع بزوهذا النبات في مكانه في اى فصل لانذراعته مهاد وأبو خيرالقسع يقوم مقام الكبير في حديقة الخضراوات فان سوقه الطويلة كثيرا ما تكون عميرة (التقاوى) يمنى بزرا بي ختير القصيرونوة أنها به تمكث خس سنوات

(استعماله) تسستعمل أزه (دلتزين السلاطة وعَادة الْحِثنيت قبل نضعها تدبر بانل وتقوم مقام الكيار

(فذراعة أي خفيرالدرني)

يسى بالافرضية (كاپوسيزو بروز) ومعناه باذكرو بالمسان النباتى (ترويسولوم نو بروزوم) وأصله من أمريكا لجنو بة وادخل في فرانسامنذ بعض سنوات وتتحصل منه رؤس درنية كثيرة في غلظ الكمثرى الصغيرة لونها أصفر تخالطه حرة يمكن تدبرها بالخل

(فرزراعة الاسفيناخ المتاد)

يسمى بالافرغية (ايبينار) وبالسان النباتى (اسپيناسيا اوليراسيا) وأصلمن آسيا الشمالية وهومن القصلة البخرية

ُوهونيات معمر أو راقه بيضاوية اومثلثة ملساء اوطمليية بحسب الاصناف وساقه تعلومن ١٥٠ ل. ٣- ستتمراوأ زهاره مغيرة ذات مسكنين شادية للنضرة

ويروع اسفيناخ هولاند من شهر (سبقير) الموافق شهر (وُتُ) الى شهر (يتابير) المؤافق شهر (طوبه) خطوطا متباعدة عن بعضها بقدو ٣٠ سنتي تقواو يلزمان سيند ٢٠٠ جوام من الدّووف كما آر وبعد البند يسط على كليب طبقة حسكة من الدّال شمين بحسب الاحتماج وبعد لبند بشهر وفصف بقرط الاحتمام بحدود كاجوت العادمة الديارا لمصرية في في أن تجنى الاوراق الكبيرة الدمع الاحتمام بقراد الاوراق الصغيرة الباطنة التي تجنى في ابعد منها كسبت تقوط التام ويندران ميق الاحتمام اللاضعناخ أكثر من شهر ين واواجوب الاحتمام اللاضيناخ أكثر من شهر ين واواجوب الاحتمامات اللازمة بل يكون بذر يزوده النقع من بقاء النبانات العتمية

(أُصنافه) هى اسفيناخ هولائدة والاوراق المستديرة واسفيناخ انكلة فدوالاوراق المدســة

النباتات الانوول كاندـذا النبات دامسكنينيني ان تترك بعض بانات ذكور منه لنكتيج انباتات الافات والافسلايتاتى المصول على يزدو يقوط الاسفيناخ المعد للتقاوى فى شعر (مايه) الموافق شهر (بشنس) ثم يدموقبل ان يقصل منه يزره ليتم تضعيد على عبدائه وقوة البائة يمكث خس سنوات

(استعماله) تؤكل أوراقه مطبوخة

(فرزراعة اسفيناخ الاوستراليا)

يسى بالافريخية (اييناوأ وسترالين) و باللسان النباتي (فينو بوديون اور يكوموم) وهومن الفصلة البغيرية

وهونيات سنّوى ساقه ذات ذواياوهى مسسنتيم متفرعة ببلغ ارتفاعها مسترات والاوراق خضرا عماد بة السياض بيضاوية معينية بديية والازها رخنى مغيرة - 1.5 ضاورة المنضرة عديدة عنقودية

وهذا النبات النهيريقوقائياء يزدع في هدر (سبتيم) الموافق شهر (بوت) الى أواخوشهر (نوت) الى أواخوشهر (نوب) الموافق شهر (المشير) و بعديد ربز ره بشهو ينقل شالم ليزدع في كمان مسمية من المياد و مسالة المسترا حداً بعضه عن بعض بمسترن و يمكن ان تبذر و و مكانها من إيداً الامر

وهذا النيات يستدي اسعد وافرة وسقيا منواترا كغيره من النياتات التي تنت بقوّة و بعد البذر يخصسة أشهر يقيى منه عصولات وافرتمن أوراق زطبة و سيئفية الله ا هذا النيات الذي اعتاده لمي اظهر المصرية تعود منه منفعة عظيمة على بلاد نا (التفاوى) ينبئي ان يمنى التفاوى متى تمضيها وقوّة انباتها يمكث ثلاث سنوات (استعبله) تؤكل أوراقه كادواق الاسفيناخ

(فرنواعة أسنان السبع)

يسى بالافرغية (ينسانل) وبالسان النباق (تاراكسًا كوم دنس ليونيس) وأصل من أورباد يومن المصلة المركبة

وهونهات معمراً وداقه حسدويه مستطيلة مستعرضية نحوقها بجزأة ملسامية ا وذنيها بها الرهرية طولها ١٠ سنتيم استضمل أذها دامة لمية صفراه انتهائية وهذا النبات الذي ينت في المنطقة في المراع مندوج في ضمن الخضراوات العربية

واستمالهٔ عند النياتان البرية فاشتشمن شغل الانسان الذى ميوها فافعة لاستياجاته بانتفاب بزور النياتات الجيدة لرواعة او بدا الكيفية بتوصل الم يحسبز الحيوا فات

لاهلمة التي تستعمل لتغذيتنا

في ظرّف أدبع سـنوات اوخس بمصلنا على يحسينات عظيمة في كل من البلزر اليرى والشكوديا البرية والفيل البرى واسنان السبع البرى حتى اتنا لا يكون عند فاأدنى شكة ذلات

ويتكاثر هذا النبات من بزوره التي تزرع خطوطا في شهراً وقطوح الوافق شهر (بابه)
وبعد البدرتسق عند الاحتياج مع الانتظام البزورلا تبدي في الانتظام الابعد .
منى • على ٥٥ يوما مجعفف النبات لانه يكون المنفاغالبا ثمرز على مكان آخو من
الحديثة وبدل ان تجنى الاوراق الحديثة بعد يموها بنبي الانتظام المشهر بويه
الموافق شهر (يؤنه) او شهر بوله الموافق شهر (أيب) وهو الزمن الذي يتأتى فيه
الميان المسابل السبع كانبيضاً وواق الشكور باللوية ولا جل ذلك تغطى
المباتات بطبقة من المبال المتعمر اومن القراب المفيق احترا المرابعكها من ١٢
الحداثة فتى عومل النبات النباتات ان تنقب طبقة المراب تقرط جوار عقدة
الحداثة فتى عومل النبات بهذه الكمف قاء مقام الشكور باالورة

(النَّقاوى) تَعِيْ بزورهذا النَّباتُ كِلَاتُمْ شَخِهالانَها تَنْضَجِ عَلَى النَّعَاقِبِ وهي خَفَـفَهُ جِدَّا حَيَّ ان الرياح تَصَمَّل مالانِوُ خَذْمَهُ إِنَّ أُوقَتْ المُنَاسِبِ وقَوْدًا ثَباتِهما مَكَثَـ سُنَّين والمزور الحديثة تَفْضل على القديمة

(استعماله)تؤكل أوراقمسلاطة

(فرزراعة الاتناس الذي بو كل غرم)

يسمى باللسنان النباق (بروميليا انناس) وأمسله من جزائر أتنيسلة وهو أمسل فصيلته

وهونبات معمراً وداقه بينز ينمنيذة طولهامن ٨٠ سنتيرا الممتروهي مقهرة يوسط على حافاتها شولة قسسيراً وتستشكون ملسا • جسب الاصناف ولونها أشغف رطيلي والساق بسسيطة لحية طولهامن ٣٠ الى ٥٠ سنتيراتهي بدنبة مخازها درومة يعسلوها تاج من أوداق معموداً أسفل السنبلة الق تسسير غوا بعسد التزمر والمبايين ملتممة كلها يعضها فتتولدمها كذلة لحية يمكن تشبهها بفرالسنو بو

وغرالاتناس طعمه انيذ سويضى تتصاعد منه عند تضعيم والعمة ذكية سدًا و يسكار الانتاس من خلفته ومن التاج الموضوع فوقا الغرومن بزيره لكن هذه الطريقة الاخيرة التي هي بطيئة جدّ الاستعما الالمصول على أصناف بديدة وقبسل الشروع في الشرح التعلق بزراعة الانتاس تقول أنه لاجسل المهول على سَائِج جِيدة من هـ ذه الزواعة ينبئى لناان تقسل بهذا النصود وهوأ ثه لا يتحصل على انهات سريدع توى الاباطسوادة والرطومة فقط وأن النباتات بلزمأن تحصيحون تذوصلت الى نوما النام قبل ان تعمل ثمارا

ولاجل ترسة الاتناس وفيجيزه للاغراد فبغى المصول على صناديق وشراعح ولاجل اغراد بنبتى المصول على عنبرجيد الموضّى ذى المصداد اوالمصدادين قليلى الاوتفاع جست ان النباتات لاتدكون كثيرة البعد من التراب

وتعتسم الايام الاولمن شَهر اوقطو يُوالمُوآفق شهر (باه) اوفؤدُمن لوزاعة خلفة الاكتئاس وذلك ان النباتات المسديشة لاتسسندى احتسامات لتعنى فسل الشستاء فى الارض أكثريما يلزم لحفظ النباتات العشيقة وفى فصل الرسيح تحصل نيا تات توية سعنودها ناشدة فى الارض سِعدا

وفي أيام شهرستير الموافق شهر (نوت) فيهز طبقة حسدة من السهاد سمكها ٥٠ سنتير المكون نسفها من الدوراق فا قاتعذ و فسفها الثانى من الاوراق فا قاتعذ و المسلمة المتحدث من الدوراق استبدلت بعزة من السبلة المتحدة من طبقات السبلة المتحدة من طبقات السبلة المتحدة من طبقات السبلة المتحدة المتحدد من طبقات السبلة المتحدد مستنير امريقا عشر البلوط الذي استعمل الدين الملاود (وقد تقوم مقامه الاشنة) تكون النباتات موضوعة بقسر ب الارض ما أمكن والخلفسة المعدد المتحدد عالم المتحدد من آباط الاوراق عالا ولوية فالما تكون فيها أقوى داعما و بعدد نزع الخلقة لا المتحدد المتح

ولاسِلَعْرَسِها تستعملُ لهاأرضُ انطَلَخُ انطالسةٌ فأذا تعسنُ والصول على الكثيرينها استعملت أرض من أرض انطاخ وقلت من المصر من أرض ومليسة وقلت من ارض انطاخ وقلت من النيال يجهزذاك تبسل الغرس بسسسنة أشهر في الاقل يقلب مرازا بمعضويل بالطريقة المعهودة في البسانين ولا يتبقى ان تسكون الاوض المذكودة وطبة ولاجانة وقت غرص الخلفة في المسانين ولا يتبقى ان يكون جفائها أكثر من وطويتها فيعد ان وضع شققة في قاع كل قصر ية معدّة الفرس لا بعدل از الاما ذا وقاع من المسامقية وا

الخلفة بالطريقسة التي ذكرناها ويمكن مل جسع القصارى المتناج البها بالطبين المتقدّم ذكورة بل ان تغرس فيها الخلفة تمضور خورص حفوة في وسط القصرية بالاسسيمين لتغرس فيها خلفة تغوص الى غوره الى استتيمّات ثم يداء الطين حول كلّ خلفة هستمكن نقلها دون ان مصل فها تزعزع

تم بعد تسوية وحدالقصاري يتركز فيها ستيمتر عال عن الطين ليحفظ ما السبق و بعسد الغرس الاتدفن القصاري في طبقة السسبة بأن يبتدأ الصف العلوي وان تتخب الملقات الاكثرار تفاعا وينهني ملاحظة ذلك كلما وضعت حسد النباتات في طبقة السبلة وذلك بسبب الانحدار الذي تمكمون عليسه الشرائح وينبغي الاحتمام بتبعيد

النبا تاتعن بعضم ابحسب توتها

وفيمة اللهل تغطى الشرائح بالمصروق مدّة النهار تقلل سدّة الأشعة الشمسسة مشاش تغطى الشرائع وبالجلائي مثن بين سدا الملقة كلنها عقل مدّن الموالي وبالجلائي بين بين الملقة كلنها عقل مدّن الموالين في المريحات وقت الشمس تم تسق غوقاً عدتها عند السياسها الى السي فقط و في البداء بين المستفدة من السيلة لتسخنه ويلزم ان يكون غورها كفوو طبقة السيلة التي في المستندق ومن ابتداء الزمن المذكور الى قسسل الرسم عازم تقليما كل شهر مرة في الاقل مع الساقيم عن المسلة المنازمة المها كل مرة النباتات تسستدى اعتناء المنازمة المها كل مرة لان هذه النباتات تسستدى اعتناء المنازمة المها كل مرة لان هذه النباتات تسستدى اعتناء المنازمة المنازمة

وفى مدة قصل الشناع كلها يقبق ان تمكون دوجة مو ارة طبقة السيلة من 10 ال 20 ومن قطة تمكشف المشريحات وان تمكون درجة مو دلا تمكشف المشريحات كل وم وفي فصل الرسع يلزم ان يمكون السيق متواتوا وافوا و يزاد مقدا والماء المعد المسيق كل المكتب الشعق قرة وفي الايام الاول من شهرة الموافق شهر (بشنس) في من طبقة من السيلة سمكها 70 مستنيم أو يلزم ان تمكون المولمين طبقة فسل المؤرية وفي المنابقة المنابقة المسلمة ساوة كاتمون المنابقة المسلمة المسلمة ساوة كاتمون في في المسلمة ساوة كاتمون ولا تقل الافيام من المنابقة والمنققة المسلمة المنابقة التي تستعمل لفوما ولا تقل من المنابقة والمنققة التي تستعمل لفوم المنطقة والمنققة التي تستعمل لفوم المنطقة والمنقسة والمنققة التي تستعمل لفوم المنطقة والمنقسة وال

بعضها متعفنا فلاينبني ان يستعمل والخراو حدث كلها سلعة حفظت لكن يزال بعض الاوراق من أسفل كل تبات ثم ترتب على وجه يحيث تمكون متباعدة عن بعضه من ١٠٠ الى ٢٥ سنتهترا من جميع الجهات ثم تغرس في طبقسة السبلة مع الاهتمام بدفن جذورها في الارض يحيث ان الصلاية الاصلية تصير مغطاة بيعض مستنعقرات من التواب وذلك لاحرار مساعدة ولاحد وحد رشة تذهب من عقدة الحماة

وبعد الغرس بيسط على جميع سطم الطبقة طبقة سميكة أخرى من قت السبة المتعفن قليسلا طفظ رطوية السبة ومق ابتسدات النبا تات في الخير بقوة يعطى لها الهوامسية فتشاف الملق تدريجا وفي مدة شهرما يه الموافق شهر (بشنس) تزال الشريحات وتستب مل بمسبعات من الموص فانها في الزمن المذكور بكون استعمالها أحسن من استعمال الشريحات

وبالذهاب من الوقت المذكوريزد عالاتناس فى الارض فى الأماسكن التى درجة والذهاب من الوقت المذكور على التاس فى الارض فى الأماسكن التى درجة حرارة أوضها مرتقعة بحيث تمكون على الدوام من ١٦٠ بـ وهذه الحرارة هى الملازمة بلذ ووالا "نناس فاذا وسدت أرضيا مسة الشهر وط التى ذكر اها خلطت بالسبطة المبلدة المتضورة فصف تحضر ثم تفرس النبا تات فيها متباعدة مترا من جيم المهات ثمتى غطى جسع مطح الارض بطبقة من قش السبلة تسقى كثيرا بالرشاشة ذات الثقوب خصوصا فى المساه

وقى وقت الحرلاضروف سق الاتناس المزدوع في طبقة السيلة بالسلسة ذات التقويب خصوصا اذا كان الغرس على طبقة بحكة لان الرطوبة لا تسكون مضر تله الاف أشهر في عبر ودسب وينايد (اى في أشهرها وروكيط الوطويه) وفي ستقاليات الاسماس في غير ودسب وينايد (اى في أشهرها وروكيط الوطويه) وفي سقالي وقالي تماس المنطق ال

أسفلهالكشف الخلسات التي تتوادمتها الجذووا لحديثة

غاذا ، تفق انبعض النباتات فقدصـــلايته وقت العــــل يتأتى ازالا جـــــــجــذبوره ولاشهرو فان جــذورهــّدا النبات ـــــنو يه يجـذورالهليون فبالمرارة والرطوية يتاتى الحصول على حـدّور حديثة بسرعة

وقديمالماكان يزدع فيقصار دائماكانت والبحيع جذوده في السينة الثانيسة وبعدورعه في انتصارى كانت وضع على طبقسة من السسبة وكان يهم بها كابهم بالخلقة الحديثة حق تتولية جذور حديثة

وضهر سا يعالموافق شهر (طوبه) يوضع الا "شاض في العنبوالذى بهزت في مطبقة من المسبلة معكمها غوده مستعمر وطولها كطول العسندوق الذى لا يازمان يكون أقل من مقربة وهو المنافقة علزم ان يوضع عليها طبقة سميكة من يقافا قشر البلوط المحدد من البلوط أومن الاشدخة جيث يتأتى دفن القصادى فيها يسهولة فقيعسل متباعدة ومستنبيتوا من جيسع الجهات وعلى حسب قوة النباتات الصغيرة يلزم ان تقول على هذه الحالة حتى يتولد عرصا اعدم شهر ابريل الموافق شهر (برموده) الحشهر اعسطس الموافق شهر (مسرى) وحدث تروي الارض على طبقة السبلة عينها بعد انتساط احتداد المطبقة بقادا فشهر الملوط المسلمة عينها بعد التساط احتدال المطبقة بقادا فقد الملوط المسلمة عينها بعد التراك

وقَى دُهُ مَكْ الاتناس في العنويّاني استبدال طبقة السبلة التي ذكر المعا بالتسخين بالمناروفي هدف الحالة وضع طبقت تشر البلوط عموضع عليها التراب فوق أوح مَن المُنْسَبِ عَمِقْته مواسيم الجه المالية الدين وينظم الشمن على ديسه جيث تن درجة المراوة في الطبقة المسترجة عدفه الحراوة حسكانية لاستراج عدفه النبانات

وفيفعل للرسع يبتدا في التصفين قليلا وسطل التستين الكلية في شهر ما به الموافق شهر (بشغنر) لانحوادة التعمد تركي من ابتداء الزمن المذسب والحيشهر سبقير المداء الزمن المذسب والحاسب الذي وضع فيسه الاستام منقسم عادة المدمسكتين الموافق شهر (طوبه) وبالنسطية بالتحقيد بيئة أبي بيئة التحقيد بيئة أبي بيئة المنظمة الزمن بتستيها عاد ترقي المدار والمالية المنظمة الزمن بالموافق شهر (برموده) بفطئ المنسبم بالمحمد وقال منة النهار ولا بالسق الشباكات شجر قاعد تها يستعمل المه المنطقة بين غير موافق النها ولا بالمنظمة المنازية النباتية النباتية النبات شجر قاعد تها يستعمل المه المنطقة بين غيرة المؤتمة النبار ولا بالمنظمة المنافقة المنازية النباتية النبات شجر قاعد تها يستعمل المه النبطة بين غيرة بالمنافقة شهر (كهانه) بالمنافقة المنازية النباتية وفياً والنوائقة شهر (كهانه) بالنبطة وفياً والنوائقة المنافقة المنا

ان یکون الستی جسب سوار تطبقة السسبة وان تکون درجة سوارة ما الستی کدرجة سوارة البترویازم آن یکون الستی کنرانی فصل السبف بل و ثرش النیا تات بالرشاشة سینا غینا کاذکرنا و من الضروری آن یعلی لها هواء کثیراتلات سیرمظلة وغمار السکن الاقل تنضیح عادة من شهر یولیسه الموافق شهر (ایپ) الی شهرسبتم الموافق شهر (وّت)

ويهمّ بأن لاَرْفُع الْمُوارة الا 17 درجــة في العنبرالموضوعة فيسه النباتات المعسنة للمسكن الثانى وفي شهرمارث الموافق شهر (برمهات) و**هوال**ومن الذي بيتدأ فيسه بتسخيز الاتناس يلاسط جسيع ماذكرنام في المسكن الاقل

وعُمارِاً لمسكن الثانى تنضيعٌ عَدَّة من شهر سبتمِ الموافق شهر (قوث) الى شهرَ دسَع بر الموافق شهر (كيهل)

فاستبان بمـاذكر ان الانتاس اذا عوسل بالكيقية التي ذكرناها يحصلت منه عبارتامة التصيح بعد زراعة اشلقة بعثيرين المسسستة وعشرين شهرا وحسد ادليل واضع على تقصّل هذه الطريقة على الطريقة التي كانت تستعمل قديها

(امسسنافه)هم،أتناس المرتبك وأنناس قونت بادير والمتسوب الى كابين والمسمى شارلوت وونشيلدوأ و بلوا لتسوب الى مون سيرا والالمهى واميرة الروسيا والاسود المسوب الحيحسل والحكوا لمتسوب الى هافان

(فينواعة إنام الصين)

يسمى بالافرغيب (إيَّام بطاطُ) وباللسان النبائي (ديوسقوز بإيطاطيس) من فصيلة الديستوريا

وهُونِياتُ مَعْمُودُوسُا أَنَّ أَرْضَةُ مُسَسِّطُهُ بَعِدٌ امْنَتَهُ مَقَالِتُ لا عَلَى سَكُلْ مِعْمُ هُو بِرُثُمُ السَّفَلِ هِشَةَ مَهِلَا النَّسِرِ عَنْ وَيَدَ تَكُونَ وَاوَ يَقْلِلا وَهِي مَتَّةُ وَمُ يِلْعُ وساقها منساقة تكادت كون مستقابلاً وَيَعَالَ مِنْ الشَّاوِيَّ اللّهِ وَهِي مَتَّاتُ مِنْ اللّهِ الْمُعَلِّمِ ا طولها نَحُودُ فِي أَنَّ اللها المسلات مستدرة أو سِفاو يَصَارِيةُ السوادينَ تَقْعِ بها لتَكْمُوهُ ا النّبات والازهارةُ ان مسكنين سِفاء ضارية الصغرة فالذكور منها عظرية الزاعمة عنقودية والاناث التي هي أقل عدد التولد منها بعد التنقيم عارعا بية جناحية ذات ثلاثة مساكن يعتوى كل منها على يروتين مفغوطتين

وقداً دخل حَذَّا النيات فَى فرانساعاًم ١٨٤٨ وقعيل برداً تليها الذى أمات كثيرا من نيا ثاث وقد حققرًا المشافع التي تعودمنه في وطنه الاصلي فهو جدير بأن ينسد وج فَىضَمَّ الخَصْراوات وطَمِ الْجَدُورِ الدِنَّ لَهَذَا النَّبَاتَ يَخَالْفُ طَمُ البِطَاطُسُ فَلْيُسَلَّا وهي يمنو يهُ مَنْهُ عَلَى كَثْيُومَنَ النَّشَا ويُطْبِحُ مِنْهُ بِكَيْفِياتَ يَخْتَلَفُهُ

و سَكَاثُر أَيَام الصين آجامن بصيلاته آلق تقوادُ فَى آناط الاوراق وامكن بعذوره الحَديثة التي تتولدمن البعيسيلات وامامن عقدة حياة ألحذور التي تؤكل وتبكون زراعتها في شهرى دسمبر وينا بعالموافق من شهرى (كيهلا وطويه) مع من أعاة الاحتامات اللازمة لزراعة العطاطس

وة أوصوالتكاثر بقليل من التكاليف بغرس قطع الجذور لكن قد ثبت التجارب ان هذه القطع لا تنت الامتأخرة قاذا استعملت هذا الطريقة ينبغي ان تجزاعقدة الحماق الاولوية

ويرزع أيام المين خطوطا متباعدة من ١٠ الى ٢٥ سنتفيز امن جدم المهات وفي الاواضى الرملة القره والمهات وفي الاواضى الرملة القره والمستقراعة والداخ المتفاوت المتفاوت كالمتفاوت كالمتفود والمتفاوت كالمتفود ومع ذلك فلاجسل المسول على محصول كثير من هذا النبات بنبني ان تترك بدنوو في السينة النائية فعلى مقتضى ما امكننا تحقيقه في فرماعاتنا يتجاوز محصول حذوره في المسينة النائية ما يكن ان يقصل من الارض من المطاطس فينتج من ذلك ان في زراعة هذا النبات منافع محققة فضلاع مكن الرضسة من وتحالف تقلعه

وسوق إنام العين لاقعناج الدروب وان كانت تتسلق فيكن تركيها تزحف على الارض طفظ وطويتها بل اداا تفق اكتسابها عوامفرطاف السمة الناية يتاقيان يعلى حرّ منها المواقى ولاضرر فائم اتا كلها بشراهة كالعف الرطب و يقلع هذا النبات مق صارت سوقه تأمة المفاف و يستدى قلع حذوره بعض احتراسات نظرا للطولها وهشاشيها فتنكسم يسهولة وائدة وجدورهذا النبات يمكن حفظها من خسة أشهر الحسسة (اقول) ولما كنت من اعضاه الامتصان في المرض الذي اجرى بها و يرعام ١٨٦٧ اكات جدورا من هذا النبات محقوظة كا ينبغي مع انها الجنت عام ١٨٦٦ بل وجدناها الحسية المدور التي تقلع عام ١٨٦٦ بل وجدناها الحسية المدور التي تقلع عام ١٨٦٦ بل وجدناها الحسية المدور التي تقلع

وزيادة عن زداعت في ارض سهلا تقول آه يكن زراعت مع التبراح في سوت صغيرة ولاسل ذلك تقسم الارض بيو تاصغيرة عرض كل مها ٨٠ سستنيدًا لقيط بيها بماش عرضها ٣٠ سنتيدًا في تزرع ثلاثة مقوف من إنهام السيز في كل يست ثم لاسل الانتقاع بالارض قلا المماشي بالاوراق والسسبلة ويزرع فيهاصف من القرع اومن اشليار

مياتب كل يت

والىالآت لميعرف مقسداد الجسنووالق يحصسن البشناؤهامن الايكاوالوسسد ومع ذلك فالتفاهران هسندا المقداد علي بجدًا على مقتضى يتجارب المعسلم دوكين يبلغ ٢٠٠٠ كيلوبوام

(التقاوى)لاجل اجتنام دورانيام الصين بنبئي ان تردع منسه تباتات ذكوروتباتات ا ناث ثم تبى الميزود متى تنصيعها وتوة انياتها تمكنسنتين

(استعماله) يستعمل جذورة والادالمين وهونشاق لايمالطه طم آخو يخصوص ويمكن تشيهه البطاطس المسدجة ا

(فنزداعة الانيام المستنبت)

يسمى بالافرغية (لمنام كولسويه) وبالسان النباق (دوسقوريا ساتية) ويسمى ايضا بما معناه الانبام المنامى (دوسقوزيا آلاما) والانبام ذوالاوراق الشوسكية (دوسقوريا كولياما) وهي تباتات معمر قساقها منسلة قريمة ورها ذرية تقدم غذاه لسكان البلاد المدارية ويمكن زواعها بنباح في الحيار المسرية وهسقه الامسناف الشيلاة المدارية ويمكن زواعها بنبات وضع في الخطوط على بعده و و ٢٠ سنتيم المناب الموافق شهر (برموده) منتيم المناب وهذا يمكن من المناب وعندا يمكن من المناب والمناب المناب المناب والمناب والمناب المناب المناب والمناب والمناب وهذا يمكن من المناب والمناب والمناب والمناب المناب المناب والمناب والمناب والمناب والمناب المناب والمناب والمنا

(فىنداعة الباذخيان الاسود)

يشحهالافرغية (ميلوغينً) وبالسان النباق (صولاؤ مميلوغينا) وأصسهمن المريكا المنو يتودومن القسلة الباذغانية

وهوشاتسنویساقىمىتىرىحە تىلىمىن - سىنتىترا الى،تروأوراقە يىضاو يە مەيپة وپريەتلىلاوازھارە-برا-ينفىسىيەمئو-دە تاوتىجىمەائىن اوئلائە ئى آياط الاوراق والقرمسة طىل اسطوانى اومستدىر فرقىرى بنفسىي كئىرا أوقلىلا

والباذخيان يسستدى أرضامسمدة يسرتين سيسدمتضوع يبذريود في شهرفيرار الموافق شهر (امشير)معرضالشمس والشتّلالذي يشغل ٥٠ سسنتيترا مربعا يكفي لزواعة بوسمتلسب عن الادص تميستى النبات عنسدالاستساج ومتى بلغ ارتفاعه ٤٠ سنتمرًا رزع شعوطا في أرض بجرونه يبعدا ولما كاناليانضان فابلالان يكتسب فواعظيما ينسيفى ان تمكون نباتاه متباعسة جيت لايتاف بعضها يعضا ولا حل ذلك اذا تسعت الاوض الى يوق صغيرة عرضها متر ينسينى ان يرسم شط فى كل يت وتفرس النبانات فى الخط الذكو وعل بعسلسترولا عاسة الى التوصية ، يتم قناة ستى لكل شط من الباذ غيان لان ذلك معاوم

ماجة الى الوصة بقعقانا تستى لكل خط من الباد غيان لان ذلك معلَم وكل خسة عشر يوما تهزق البيوت قليلامع بقاء تنوات الستى الوجودة لان الثباتات تعتاج المه وثادة عبيد للسطح الاوص مستوياتي الديوسين اوثلاثة وثادة عبيد للسطح الاوص مستوياتي الديوسين اوثلاثة وثادة بلق الما ذخيان وتفتح قناة طورا له المنطقة المنافقة من المنطقة ال

(أصنافه) هى البنفسي الطويل والبنفسي المستدير والارودال بنى والمنقش الموادراوي

(التقاوى) لا جل المصول على بزو وسيدة من الباذعيان تغضي الفياد المطبقة نيدًا التي وسيدة من الباذعيان تغضي الفيرو المناسكة التي وسيدة من المناسكة التي وسيدة أن المناسكة المناسكة المناسكة المناسكة المناسكة المناسكة المناسكة والمناسكة المناسكة المنا

(فرزاعة الباذنجان القوطة)

يسمى الافرغية (ومات وج) أو (يوم دامو د)وبالسان النباق (مولاوم ليكو ير سيكوم) وأصله من المكسيكة وهومن القصمة الباذخيانية

يعوبانتسنوي ماقه تهآوه تراوهي منفرعة بقالمنة قابلة للكهروالاوراق بيناسية خضرا من اعلى ضاربة لسياحي من اسفل والازهار ضاربة الصفرة على شكل عناقيد سسيطة والفرأ حراً وأصفر وكثيرا ما يكون غليظا بسدا مضغوطا مستديرا متعربا

ويزوعهذا النبات شهر (نوغبر) الموافق ثهر (هانور) الحشهر (ينايد) الموافق شهر (طوبه) وماكورة تزرع فالاداش المتعدداتي على شلط النيل

يقيمل لهاذرو بلوقايتها تصنعمن سوق الذرة التي تغرس فى الارض ويزر ع يزرهذا السات في كانه ف حقر متباء تتمترا وبعدنت المزور بزمن يستر تحفف النبيانا شعق لايبق منها الاواحدفي كل مفرة وفعاهد يتأتى زراعة هذا النبات في الاواض الق يمكن بقهافتقسم يوناصغيرة عرضها مترواحسد تبريس خطف كلبيت ثمييذوالعزرعلى الخطوط متباعدامترا واحدا تمنسق الارض ومتى اسدأت النماتات الحديثة في الفو بلكل منها ثلاثة فروع أوأربعة فترياعلي مستند وتزال الفروع الاخرومتي بلغاوتفاعهامن ٧٥ سنتيمترا الحهمترتقرطأطوافها كلهااذا كانت النياتات منهنة مكمية كلقيسة من الازهارلانها في المشالة المنسادة اللائت الملكا والكادُّا كانت الكثر ادضاعاتماذ كرالصشيكون على كل نبات ثلاثة أوأ دبعة عناقسد من أزه ادومن ابتسدا الزمن المذكو وتنزع جسع الازوارالتي تتوادعلي الساق وفي آباط الاوراق بصبث يسهل نموّ الثمار ماأمكن وقين لانحجهل ان هذه التفاصيل يظهرأتها غسيرلازمة لمنزوع منالولمنين كتبة عظمة من هسذا النبات وأبيلاسط هذءالاهتسامات ولمن لايعرف منلمة فلدا لعملية فتزع المتر وع الذى أوصينا بابرا أمينا في منه فيادة تغذى الفروع الباقسة نع التمارالي تحبى استعديدة بسبب نزع الفووع لكنها تصر ألطف بالضر ودوودا يكافئ الزمن الذى استدعته مذء الاحتمامات وجيئ الثدادانيا كورتبع دالزراعية بحسسة أشهر والنياتات التي زرعت متأخوة

أى في القصل الموافق لاتستدى الأأربعة أشهر ونصفا

أمشافه) حياليانقيان القوطةالسريسع الانبات والاسرالغليظ والأصفرالغليظ لكرزي والروزي والكمثري

التقاوى لاجل جمع تفاوى جيدة من الباذئيان القوطة توضع علامات على ألعاف الثمادين كامنف ومتى تمنيتها وأريدف لهلون الغسلاف القوى بسهوا تغسسل بكترمن الماء تمقيق فالظل ومدة الساتما تمكث فسرسنوات

(استعماله) يؤكل التمرمطبوطا ونيتا سلاطة وطعمه حويمضى أنيذوا لايطا ليانسون يقولونان فازمن الباذنجان القوطة تكون جيع الاطعنة جيدة

(فىزراعة البازيل الميني)

ى بالافرنجية (بازيل دولاشيز) وايضا بمامعنا أسفيناخ احريكاوا مفنناخ لبادوباللسان النباتى (ياز بلاميننسيس) من الفصيلة البخرية

حونبات يعيش بشتينها قعشعشا عيسة تعساوين مسترونيف الحاصترين وأوداقه شاوية كأملة مقة حةقليلا لحدة وأزهاره صفع تستبلية ضاربة الخضرة

وبررع هذا النبات في هر (فيرابر) الموافق شهر (امشبر) ولا بسيل قلت يرسم خطائف كل يست كبيرة وحدا النبات في الحفر الموضوعة على الخطوط يحيث تكون متباعدة عن يعتضه المقرس ومق يتقت الغزور يعتف هشنلها بحيث يترك منه القوى فقط و بعيد زمن تعطى مسائد النبا تات او تترك السوق ترخف على الارض والمحاقب المتوالسوق ترخف على الدرض والمحاقب الكون المحصول العظم الهذا النبات كافيا لاحساح مغزل متى سق مقامتوا ترا

(امسّافه) همى الْبَازَبِرا الْاسِضُوالاحروذوالاوراق الدريضة حِدّا (التقاوى) عَجْى تقاويه بالبَدَّ كَلمَانضجت وقَوْءَالبًا تَهاتَكَ كَثَّ الائسشوات (استعماله) تطبّخ او راقه كالاسفسناخ

(قَى زُراعة الباسة)

تسمى بالافر خيبة (جومبو) وباللسان النباتئ (حبيسكوس اسكولنتوس) وأصله من أمريكا الجنوبية وهومن القصيلة الخيازية

وهونبات سنوى ساقه تعاو ۱۹۳۳ متروهى غليظة بسسطة والاوراق ذات خسة فصوص كبرة بند الزما أخضره اكن والازهار مقراع كريتية ومركز هاقر نبرى وتزرع البامية خطوطا في شهر (ابزيل) الموافق شهر (برموده) قويهم مقان في كليبت كبيرا وصف في كليبت صغير تم تزرع البامية في حفر مغيرة متساعدة ١٦٢٠ متروبعد تبديل التعاقب بهيت لا يتراع منا الانات واحد في كل خيرة الإراعة التعاقب بهيت لا يتراع منا الانات واحد في كل خيرة

ولاجلالمصول على تماولينة غبنى ان يسبق هذا النبات بكثيرمن الماطئ زمن الحر (التقايق) يمنى تقاوى الباميسة في شهر (نونمو) الموافق شهر (هاتو و) ويخزة انباتها تمكث خيل سنين

(أُسْتُعمالها) يَوَّكُلُ الفرطريا وبعد تَصِفْينه في التلل وادَّا خَلَمَا بِالطَّهِوسُاتُ ضَعِماً تُحْيِنة لَزَجة

(فى زواعةالهاتيةالمعتاد أى الجزوالاييش) يسمى بالافرغية (باتيه كومون) ومعناه ماذكور بالنسان النباتي (باسستينا سياساتيقا) وأصلهمن فوانسا وهومن الفصلة الخمية

وهونيات بيين سنته ويلوميسسط هورى وأوراقه مناسبة ملسا فنات وريضات سفادية سننة لينها أخضرتها كن وماقدته و ١٧١٥ مري وي مستقيمة ترية بجوفة وازهاره صفرا على شكل خية كبيرة

وهذا النبات ليرية الاهمية قلمة في التغذية فيستعمل لاكتساب الشورية كلهما النبات ليرية الاهمية قلمة في التغذية فيستعمل لاكتساب الشورية كلهما لدينا ويردع كالجزولكن فيغي الصفحة في أوت ويستعمل من بزوء ٢٠ جواما الاقالوات المتاريخ منه اولات كون بزوره في السسنة الاولى الارتجامة التبات الاقتصار (طوبه) في الزمن المذكور وتعمل منه بذور يكن التصفط طول السنة المذكور وتعمل منه بدور يكن التصفط طول السنة

(أصنافه) هي الهاتيه الطويل والمستدير

(استعماله) نؤكلجذوره

(فازراعة السلة الستنية)

يسمى هذا النبات الافرقحية (يواكولنستيه) وباللسان النبانى (ييزوم ساتيقوم) وأصلمين اوريارهومن الفصلة اليقولية

وهسدًا النبات سنوى ساقه قسيم الوتسلقة أسطوانية بجوّف البلطن والاوراق جناحيسة والوريقات بيضاوية فتهى دنيها العام بسأل متفرع والازهاركبيرة فراشية بيضاء أووردية أوينقسمية وقرونه بسيطة أوم ردوجة على حسب الصنف وتستدى البسلة ارضاله روع فهاهذا النبات متنسب سينوات اوثمان وتفضل الارض الحرّوثة بحرث كاتراطي الارض المنهوة بعددا

ويزوع بزوائيسة من شفر (اغسطنس) المؤافئ شهر (مسبری) الحاوائل شهر (ينايع) الموافق شهر (طوبه) خطوطا ومقدا دمايز دع متعاتران الآوالواحد ولماكان الشوق ضرور بالاسلة كاهو ضرورى الوساء بنبئ أن يزوع كالموساء بأن يسدد خطان من البسسلة فى كل بيت مغيرة متوكة أرض خالسية سعمًا كالارض المزروعة بالبسلة يزرع فيها الكونب والسلطات وغيرها من النباتات التى ترتفع قليلا وحكذا بحث تكون النباتات معرضة الى ما تحتاج المعمن الهواء والمنوء

و حق بلغ ارتفاع النبانات من 10 الى ٢٠ سنته تراعزت الارض مرة واسدة والاسناف القصيرة منها ملزم أن شرط طرف ساقها فوق الزهر الثالث أوالرابع وذلك لكون النضيم متساوياتم تسنع زيوب الامسناف التي تتسلق متى ابتدات السلط الأر تأخذفالاستطالة اىتغرص وقالقطن أونروع الانصارف الارض متباعدة لتخدم لملها ومن المعلم ان السقيات بازمان تسكون متناسبة مع دربية الحرارة وأصناف السلة السريعة الانبات تحصد بعد البذر شهر بن لتؤكل طرية بقشرها والاصناف ذات النضج المتوسط تصديعد الاولى بشهر والاصناف التي يتأثم نضعها تستدى تحوار بعة اشهر والايكار الواحد بمصل منه من ١٠ الى ١٢ أيكنو لترمن المسلة المابسة والايكنو لترمنها برن ٨٠ كيلوبراما

(أُصنافهاُ) هي القصيمة السريعة المتحواننسوية المونسين والمسبعاة داندال أو روك والمسعاة بيزوپ ذات القرون الطوياء والمتكرشة المنسوية الحاوسين والاكستون مرولت لأدات الزروب وعديمة القشردُ ات الاؤهادا لجرامودُات الزروب

(التقاوى) تدخربعض باتات من كل مسنف لتخذمها التقاوى وتجيئ قد ل غمام نضعها خ تجعل موماو توضع آكاماليخ نضير العزور

وهدن البزور تسابق النسال وخسوصاً في السدند الباسة بحشرة نصبع سنها في أزها وهذا البرات وهذه النسرة السمار وشرع سنها في أزها وهذا البرات وهذه المنزورة السماة (بروش) تبيض في البزورة من المامنة وهنما لها والمزور المثقوبة وقوة البات بزرال سدادة المسكن من أوبع سنوات الحديد المنظوبة وقوة البات بزرال سدادة المسكن من أوبع سنوات الحديد المنظوبة وقوة البات بزرال سدادة المسكن من أوبع سنوات الحديد المنظوبة وقوة البات بزرال سدادة المسكن من أوبع المنطق المنظوبة المنطقة ال

(استعمالها) يؤكل بزرها قبل تضعيدو بعد تمام تضعيدو بعض الاصناف يؤكل بزره وغلافه المثمري

(فرزاعة البسل المهندية ذات الازهار الصفرام)

تسمى بالافرخية (قلجان أفاورسون) ومعناءهاذكر وبالسان النباتى (كليانوس فلاقوض) مسلمين بلادالهندالشرقية وقداستنبث ف جسع المبلاد الحارة شعوصا في احربكاوهومن المفصلة القولية دمن القسم الفراشي

وهى باتسنوى وكثيراً ما يكون شجيرة وبرى فليلاج يرى ذوبوق فائمة متفرحة فليلا وكثير ما يبلغ طولها اكثيرن مترين وأوراقه امتوالية مديبة ثلاثية مزينة بأذينات صفيرة جسداً اووريفانها سريسة والوريقة الانتهائية ذات ذيب طويل والازميلر صفرا معتقودية ابطية والتساور تيسة اسسطوا فيتمنتف تف عسل البزور والبزور مستديرة بيضا واصارية للصفرة

وهی، تَعیرَوْز بِنهْشهیرهٔ بِقَوْنالیاتهاوادْازرعت بِزورهـاقیشهر (بولیه) الموافق شهر (آییب) تصلت منها پر ورتوکل کالیسهٔ لیکنها لایکنان تقوم مقامها لانها خالیهٔ عن طعمها وصفاتها والبلادالتي لا قوجدها البسلة بكون فيها بزرالبسلة الهندينسهما لكنه لا لزوم له في القطر المصرى لان البسلة يتحصل منها فيه محصولات وافرة (في قراعة البسل للعتاد)

يسمى بالافرنجية (أونيون)و باللسان النباتى (أليوم سيبا) وأصليحهول وهومن النسدة المرتقبة

وهونيات بعش منتنا ويعمر جدفو دمصلية واوداخه اسطوا نية ناصو ويه وساقه تعاومن مترالى مترونصف وهي مجوّفة منتفغة تنهي باذعاد صغيرة وود يه خيسة والبصل الذي وجدفي أسواق المتلاخرة آن من صعد مصر وتزرع منده كذة عظيمة ايضا بين كفرالزيات والاسكندوية وبصسل المعنوة آكروغية من بصسل الصعيد لائه لا محفظ ومناطق يلاومه ما كانت البلاد التي ما في منها البصيل فا تناه وأنه ينسب كاه

للوع المستنبت فاوزيا المسمى بالبصل الاصفر ويزوع البعسل بطريقتين الاولى ان يبغو بزيف شهر (سبقير) الموافق شهر (توت) لابعدل الحفول يحقي بصدل يميني فحضهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) وبالنظر التلاقص بالبصل المسبئي والثانية اويزوع البصل فحضهري (اغسطس وسبقير) الموافق شهري (مسرى بوت) ثميز كل بعدز ربع بشهر بن وبالنظر إذلك نسعه ما أعصل

ويسسندي اليصسلأوشا شعب والادص انتفيفة فوافقه أكتمين الادص المقوية وينبئى ان تتكون مسعدة قبل از داعة فيا بسسنة فاذا لاموضا عالسمادوف البذر يتبئى ان يكون مضمرا سبدا والايوسس والبصل الذي يجتنى لمليف المنظر لكنه لا يتانى

(فذواعة البسلالسيق)

بيذر بزده في شهر (سبقبر) الموافق شهر (بوّت) تقوال لدعلى الرمن يجهز خاطرت المبدور دع منه ١٠٠٠ بوام في الآر و بعد البذرة خط الارض في صدر البزرمالا سما للتراب وهذه العملية نافعة في جسيع الاحوال الكنهان مرودية بحقائي ذراعة البعسل و بدل أن يتوك البصل الصغير ليتوق مكالم (كالم مستكن البواء فلك في كون سبيان اكتساب ومن كثير) يقلع في شهر (ينا يعر) للوافق شهر (طوية) و يقود في سوت صغيرة عمن ذاك

والاوص المدائر واعتاليسل تقسم بيونا مغير تصغر جيانب كل مع اعتانا السنة ويق مبغوث القنوات بديج البسل وي الايام الاول من شعر بينا على الموافق شهر (طويه) مق صافحة الارض مندا فالرطوية يتقل صفائه من البصل في كل بيت وهذ العملة الق تحصد في الوريا بعفراس بمكن البواؤه الاصبح في الخياد المصرية بسبب السرد الارض الرطوية والبعد الذي يتركب بن كل بعسلة وأخرى وان كان بحسب الاوادة فالغالب أن يزدع البصل متباعدا ٢٠ سنتيم افي النطاب وبدل ان يزدع البصل حال قلد من الارض يترك لمذبل في القل شائسة أيام اوعشرة وبعد غرس البصل شيق أورا قد صفرا المكن متى ابتدأت المذورا للمسلية في التوكيكسب لونه الاخضر الاملى

وفى الآداضى التى لايتأتى و داعتها تبسل سقيها بدل ان يشتل البصل الصغير كافتا تنفتح فتوات الفأس تميغوس الشتل ف قلك القنوات مع الاهتمام بان تسكون متباعدة عن بعضها فى اشلام ٢ سنتيموا وبرواعلى العادة يعيض البصل ف شهر (ابريل) الموافق شهر (برمودة)

(فذراعة البسل الشتوى)

ينقف من البعسل الذى اجتنى أخيرا ما السكان سلّم المنوسط الفاتد و يقطع من وم الملاق شهر (مسرى) الم شهر (سنيم) الموافق شهر (مسرى) الم شهر (سنيم) الموافق شهر (مسرى) الم شهر المبيت مفير شهرة قبل الزرع فيرسم خطات فى كل بيت مفير شهر المعالم المنافظ الم

وبعدغرسالبصل يعزق قليلانم يعدشهر ين يجنى ويوجد فى الاسواق بصــل شنوى الى أواخرشهر (سبتبر)الموافق شهر (بوت)

(التقاوى) البسلالمفدلاتخاذالتفاوى.نه يزرع في أوائل شهر (ينابع) الموافق شهر (طويه) ويحدم كالبصل المستوى وضي البزورمنه في شهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) وقوة نبائه تمكث سنتن

استعماله) يؤكل البعل مطبوخاونيتا ومدبرا بالل واحباناتؤكل أوراقه (فرزماعة البصل المسرى)

يسمى بالافرغية (أونيونُ ديجيت) ومعناماذكركايسجى ايشا (دوكامبول) وهذا الصنف تتوفيمنه بشبلات اوبصل صغيريستعمل لتكاثر بدل ان يتوفيمنه يزد وتزدع هذه المجيلات من شهر (سيمتر) الموافق شهر (نوت) الحدثهر (بنابير) ا بوافق عبر (طوبه) متباعدة من ١٠ الى ١٥ منتبدا من جسع الجهات فكل بصلة تصديصة كبيرة تقلع فى ابتدأت اوراقها فى اكتساب صفرة و يحفظ هـ ذا انبصل كالتحفظ الإصناف الانو وفى فصـل الربسع يزرع بن تلا المصلات ما كان منتقبا فعما فليل تتوادم بما البصيلات الضرور بالزراعة الدنة القابلة

(فرزراعة البسل البطاطسي)

يشى بالافرغية (أويون بطاطس) ومعناه ماذكر وهويزد عقدَّمن ذراعة البسل المصرى وهذَّا الصنف يزدع في بعض الجهات وقداً وصوا بزراعت لتقدّم في الاثبات وكثرة يحصوفه وهو يتكاثر بفصوصه التي تزرع متباعد قمن ٣٠ الى ، عسنتيمّوا وفي اثناء اثباتها ينبنى ان تقسلهم و فيهمّ بسلما الذي يتسكون منه الكثير حول البصة الاصلية (فرزاعة البصل الصغير)

يسمى بالافرضية (ايشالوت) وباللسان النباق (ألبوم أسكالونيوم) وأصله من فلسطين من التي أيشار من المنتقبة

وعول مستعمل مستقد وحدا التباد معمر جذوق عطل صلاغر وطباوساته اسطوانية يجوف وأذعاره فرفونه خمنة كرية

ويرُرع هذا النبات كإيرُرع الثوم لكن يدفن في الارض قابلا لانه عشى الرطوية والفالب الزيروع شلوطاعل سافات بماشي حديقة الخضراوات ويجيئ متى بقت أوداقه تموضع في مكان بايس متب ثدا لهواء وبدخرا القدوص الدقيقة المستطيرة لزراعته لانهام التي يتعصل منها المصل النامي

(أمنانه) هي البصل الصغير المعناد والمتسوب الرحيرسي (استعماله) يؤكل بعدود تله افاويد

(فذراءة البعل المستطيل)

يسى بالافرنجية (سيبول) وبالسان النباق (أليوم فيستولوزوم) وأصله من سيبيا وهومن القصلة الزيضة

وهذا النبات معمرومى استنت يعيش سنتين وجنوبهمل بصلامستعليلا وأوراقه اسسطوانية فاصوريا وساقه تشسبه الاوراق وهى تنتهى يخيمة من ازهاوضارية للبياض

ولَهَذَا لَتَبِعْتَ احْمِيةَ قَلِسَاءُ فَيهِلَادُنَا لانالِيمسَلِ الشَّتَوَى الذَّى تَوْكُلُ اوْمِا تَهُ يَتُوم مَصَّامَهُ فَاذَا الْرِيدُواعَيَّ حَسَدًا النّباتِ فَلْتَبَدُّرُ بِرُومِهُ شُهْرٍ (سَبَقِرٍ) المُوافَقَ شُهر (وَتَ) فَمَكَامُ النَّهِ الْمِلْقِيدُ ويستعمل مِنهَا ١٠٠ بِراحِ الا وَالْوَاحِدُ وبِعِدَ الْمُدْوَعَدْمٍ الادض بالهيسيول تم تفطى الميزو وبطبقة من البال وبعد مضى خسة أشهر يبينى المصل

(التقاوى)ضجى تقاوى هذا النبات في شهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) وقوّة انها تَهَكَّدُ سُنْتَين

> (استعماله) طعمه ألطف من طعم البصل المعتدواستعماله كاستعماله (فيذواعة البطاطس العتاد)

يسمى بالافرنجية (يومدوتَدِ) وباللسان النياتى (صولانومرة بيروزوم) وهومن القصلة الماذتحانـة

وهونبات معمر حذَّر درنی و سوقه حشیشیة منفرعة تعلومن ٤٠ الی ٦٠ سنتیمرا و اوراقه جناحیه ذات و ریقات بیضا و یه و ریه من اسفل و ازهاره بیضا و او بنفسیمیه انتهاشهٔ

ويحصول البطاطس فى السيلاد الحاوة اقامتسه فى البلاد المتسدة فق شمال فوانسا يتحصل من الجزء الواحد منه من ١٦ الى ١٥ جزأ وفى بلاد الجزائر لا يتحصل من الجزء الواحد منه الامن ٨ الى ١٠ اجزاء ومعذ الثن في الحقق ان هذا النبات بتحصل منه محصول كافرى الديار المصرية

وقد و بت زراعتمنذ زمن طويل ف عد بنقيكان الحاج ابراه براشا والدالم المنزوع المندوية وصنع منه خبر العسال وصع النتائج المددة التي حساسة الابزوع بالدالم المسرية الاقلسلا الكون المسرية لابزوع في عدم فداعة لا تمام المنافر المسرية الاقلسلا الكون المسرية بالنوا في الدواق قان الاورويا وين القامات بالدالا المسرية بستعملون منه مقدا واعظيم من البلاد الاجتماع اله يتأتى المصول عليه في الزواعية فقد بلغتمام ديوان الكمراز باسكند ويقان مادخل من المبطاطين بالدوال المستخدرية ان مادخل من المبطاطين بالدوا فقصرية عام ١٩٦٦ المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة التنافرة واعتمام دواعتمان والمنسنة المنافرة المنافرة الزواعة من الوطنية والمنافرة المنافرة المنافرة

ويستدهىالبطاطس أوضا بحروثة بجيدا مسعدة وتزرع دؤسه من شهر (سبتهر) الموافق شهر (بوت) الحاشهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) ولاجل ذلك تقسم الارض الى سوت صفسرة يرسم على كل متهاشط ثم تفتح على الخطوط سفرمتها عدة بمقدار ٥٠ سنتيترا ثم تزرع الرؤس في وسط كل سفرة

والبطاطس العدللز واعسة يلزم ان بكون سليمامنظم النسكل تقص لمنحضات

الصنف المرادذ راعت وكل عين فسلت معين من الراس يتأفئ أن تخدم السكائر لكته ظهر من التجاوب مندومن طويل ان فرع الرؤس تامة تخصل منه تتاهج أجود من غيره اولا بنبق ان تستعمل الرؤس الكبيرة من البطاطس الزواعة بل تستعمل غذا و يعتاد منه المؤواعة ما كان منوسط الحيرف وزعيدون ان يجيزاً

وبدل الدر رع البطاطس في الارض عقب المستانة كآجرت المسادة بذلك ينسب في ان يتراعلى الدرخ من يكتسب لونا اختمر واضحائي وصل الى هذه الدرجة وضع في مكان جاف حتى بائت من المنافرة المنسبة والا يكاد يستدعى لزواعته 10 ما يكتو الرامن المباط طساك 70 المتواقل المنط المباط المنافرة وبعضه علم طول السوق من ١٠ الى ١٥ ستقيم اليند أبائنها اى يرف عالم المنافرة وبعضه عامم عامما لا ينوي عقلها وذلك ان جسع اصناف البطاطس المنوي كلاني من الارض المنوية المباطن والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والارض المنافرة الم

وغيى اصناف المطاطس ذات النصير المتوسط بعد زراعتها بثلاثة اشهر والاصناف ذات التي السريدع لاتمكث في الارص اكترمن ٧٠ الى ٨٠ يوما ولما كانت وس البطاطس تبت بسعولة متى تراكت على يعضع اينيتى ان تبسط بعد استنائها طبقات وقيقة ما امكي في مكان متعدد الهو اصصان عن تأثير الرطوية

(النَّبَاوَى)البِّلَاط رِكَ ظَمُّ النَصْراُوات بِنَأْق تَسكافُرُه بِالْعِزُورُ وِجِذَايسهل المَصولَ على عِدةً أَصْلَفَ

ويبذوبزوالبطاطس في هر (سبقه) الموافق شهر (توت) خطوطا كالمتر والبغير وبعد نبت البزو وبزمن يسسم تحقف الباتات الصفيرة ثم تزرع النباتات التي قلمت من الارض على بعد ١٠ الى ١٥ سنتيترا من جسع الجهات ثم تسبق ثم تبنى الرؤس متأخوة والعدادة ان تكون صغيرة جدّا فتردع في السنة القابلة وفي الاحوال المعادم لزواعة المطاطس الا تعكم على بحصوله الافي السنة الثافية

(أصناقه) همى الاصفرالطو بل المسهى مارجولين وما عسية مايه ولايستون والاحرالطويل والاحرالطويل الودى المستدر الناعم السمى مارتين والمحمى أكساوييه والذي ينبت مستقيما والاحسر

11 ستدبر المسمركم أتأغسطس والمسيرمونتروى والتسوب اليومرانيا (التفاوى) بجنىثموه الذىفىغلظ المكرزمتى تمفضعه ثميموسف المآمثم يقصلهز ويجفف في الظل وقوة الباله تمكث ثلاث سنن الستعملة) تؤكل ووسه وفى فرانسا يمنير البطاطس خبزاتاما (فذراعة البطاطس الامريكي) بالافرغية (نويينامبور)ويسىأيضا (هيليانت ويبرو) وبالسان النباتي (هيليانتوس، بروزوس)واصلهمن بريزيل من الفصيلة المركبة وعونيات معمر ينوده واحفتقعل دونااى دؤساذات شكل غيمنتظم والغالسان فكون على شكل المصحمتري وهي ذات لون ضارب المعمرة أوأييض وردى والماق ستقمة خشنة تعلومترين والاو راؤء تشرة بيضاوية مديبةم نستنامنشار بإخشنة والازهار صفرا مقلمة انهائمة نشيه أزهار عبادالشمس آلاانها وينت هذا النبات في جميع الاراضي حتى المتوسطة الجودة ويزرع في شهر (معتمر) الموافق شهر (توت) كمايزُوع البطاطس المعتاد خطوطامتنباعدة ٧٠ ستتيمراثُم تزرع الرؤم في اللطوط على بعد ٥٠ ستتمترا ويستعمل لزواعــة الايكارمن ٦ الى ٨ أيكتواترات من الرؤس الصغرةوهي الق تفضل على الكسرة فهذا الاستعمال ويعدالغر ستضغط الارض متغطا خصضا وذكك لاستمانة الازراراني رؤس بسبولة وزراعة هذا النبات تستدى جلاسنوات وهوينت بقوة عظمة عق انهمق اسولي على أرض فانه يعسر تنقمته امنه و يبتدأ احتناؤه فيشسهر (سنتبر) الموافق شهر (ثوت)ولاتشكونالرؤس فلذلك والحصول المتوسطمن الايكار الواحد ٤٠٠ ايكثولتر والايكتولتر بالكل الوافرن من ١٧٨ لى ٨٠ كماوبر اماولما كانت وسعد التيان يعسر حفظها متى تلعث من الارص فالاحسن أن لاغين الاعتدالاستياج الما واحدانا تقرط سوقدهذا النسات وتعطى للعواشى علقيا لمراء ومع ذلك فأتباو لوقعسلنا بهذه العملمة على علف وافرلانسي ان ذلك بضر بغو الرؤس كثيرا (التقاوى) التقاوى التي تعنى يازم بذرهامع الانتباء السول على أمناف حددة (استعماله) أو كلرؤسه مطبوخة وطعمه آيشيه طع الخرشوف

(فرزواعة البطاطس المأو)

يسى بالافرغية (بطاط دوس) و بالسان النباتي (ايبوميا بطاطس) وأصساء من بلاد الهندم: القصلة العلقة

وهونيات معمر حذود وفى وساقه واحقة وأوراقه قلسة زاوية واحدا نافصة والازهاد

ناقرسة بنصعبة

وهو بيات يتفذ حدود غذا واهميته البلادا لما از كاهمة البطاطس البد الادالمتدة وهو المسادى أرمنا عصوصة وتفضل الاوض المفيقة المسمدة على غيرها ويد كاثر من موقه المذيئة الارضة ولا - ل المصول على السوق الارضة الممان المهاوضع بعض وقيم من المطاطس الملو المدخومن المسسنة المدخسسة في معرض حيد في شهر (مرمهات) عمل تفطى بعض ستتمتمات من الدول اومن الرمل في معدد من يعرض المراز من الواحدة الفلط المتوسط تتولد منه سوق ارضية عين الارض وقيل ان الرأس الواحدة الفلط المتوسط تتولد منه سوق ارضية عين الارض وقيل المنازع عن الارض مع أواد بعد علام الدول المتحددة المتالك والمتحددة المتحددة الرسم منالا من المراض المتحددة المتحددة

وبعدُغُرمها تسدق بما قلدلُ ثم يعطى كُل به ابقيضَة من المشيش لوقايته من الشهر حتى تنشب جددُوره في الارض ومنى ابتدأت السوق ان ترسف على الارض بيسستى النمات زمنا فزمنا وبدام ذلك ستى تغطى الارض مالكلية

المتجاف ومنا ومعاوية المراق على المراق الموافقين شهرى (يؤت وبايه) و عين البطاطس الحلوف شهرى (سبتم واقطو بر) الموافقين شهرى (يؤت وبايه) ولاجل ذلك ترفع الرؤس الشوكة بعدقاح السوف لئلاتتجوح الرؤس عنسد قلعها من الارض لانهامة رضوحت تلقت بسبرعة

وبعسدا جتنائها آتنرك على الارض لصف تمضفظ ف مكان بايس و حفظ رؤس هسدًا النبات معب وهذا هوا لمانع من انتشاء كالبطاطس المعتاد وأسهل طريقة للفظها ان لاغينى الاعتسد الا-شياح نفذشا هد ناأ زانش من ووعث بدا النبات مكث فيها شعب منذات

ومحصول البطاطس الحلوكتيوف الغالب في الادا لجزائر يتعصل من الايكمار ٥٠٠٠٠ كماوير ام

(أَصْنَافُهُ) عَى البطاطس الحاوالا يض المستطيل والآيام (وهوصنف خارق العادة بالنسبة لحجه وكثرة عصوفه) والاحرالطويل والاحرالمنسوب الى المرتنب والاحر المنسوب الى ملما والوردى العلويل والآبيض (التقارى)تجتى تقاريهمتى ترنضعهاوقوة انباتها تحكث متنين (فىزرا عة البنجر)

يسمى بالافرغية (يتراف) وبالسان النباق (يتاولجاريس) وأصلامن اوزيا الحنوسة وهومن القصلة البخرية

وهونبات سنوىساقمراو ية تعاومن مترالى مقوضف واوراقه كيون خاوية دات د صاحطو مله وأزهار صغيرة ضارية للضراع إشكار سندلات طو مله دقيقة

ريدات هو يه ورساوت عارضار به بحضر المي سي مسام المواقع ويدونها والبغير يستدى كخيروس النباتات ذات الحذور المؤلمة أرضا عدومة المراثة الميسدة لمكنه بنيت في الاراضي الرملية ولاعب فيذات فان البغير المعرى الذي هو

اغودح أصناف البحرا لمستنبنة ينبث في ملاحات جلة أجزا من المُكَلِّمَةُ

ويبذر بزرالبغر خطوطافي شهر (سببر) الموافق شهر (مسرى) ومع ذلك يمكن ان يقال انه لا يوجد فرن محدود لبذر بزره النبات لا يهسب الرمن القلل الذي يسف ل فيه الأرض وهو غوشهر من تتأفي زراعته في معظم فسول السنة والخطوط يازم ان تكون متباعدة بالكثرة والقلاب خسو بة الارض والاسناف المراد فراعتها ويلزم الآرا والواحد فعو ٥٠ سنتجر امامن بزره ومتى صادل كل لمات خس أوماق أوست فتنف النباتات بعث تكون متباعدة عن بعضها فعو ٥٥ سنتجرا وفاتنا وغواته في ٥٥ سنتجرا وفاتنا وغواته وقر مراوا

(أصنافه) هى البخيرالاحرالطويل المتسوب الى كاستيلتودارى والاحرالقصير والاحر المستديراليا كووتوالاحرالمستدر المصرى

(انتقاوی) لاُجلالصول علی پزورجیدتنخب انتاءاجتناءالبخرالطف الملاود من کل صنف و تقلالینضی پژرهانی مکانها او تقلع تم تزدع فی شهر (افطو پر)الموافق شهر (قوت) مساعدة - 0 او 10 سنتیم امن کل جهه کل منف علی حدثه متباعدهٔ ماآمکن لمنع التصالب

و بعد ذرح أصناف البغيرالمدةللتقارى تعزق تليلائم يقرط طرف السوق والفروع لتبق العصاوة كلهالتغذية البزود ثم يجنى البزر فيشهر (يونيه)الموافق شهر (بؤنه) وقوّنا أنا ته تحكث خس سنوات

(استماله) تؤكل بنورالبخرمطبوخة اومديرة باللواحياناتوكل أوراقه الحديثة التي اكتست البياض وضعهافي الكهف سلاطة (فرفواعة التواجون المنسط على الارض)

(أواسفيناخ زيلاندة الديدة)

1-9 عى الافونجية (تتراجون مثاليه) وباللسان النباتي (تترا جوناً كسيد لئدة المدرة وهومن فصلة الغاسول اتسنوى سوقه حششة تعاومن ٥٠ الى ٦٠ سنتمترا وأو واقه لمية معينية اضارية الساض والازهار ضاربة الغضرة عردة عن وريقات التوج ويزرع هــذا النبات منشهر (سبنبر) الموافق شهر (وَت) الحشهر (يئا بدر) الموافق شهر (طويه) فمرسم خطان اوخط واحدفى كل بيت صغير تمييدر بزرهذا النبات فى حفر صغيرة على الخطوط متباعدة مترا وبعدنيث البزور بزمن يسير تحقف النباتات ويدام ذاك حتى لايبق الانبات واحدفى كل حفرة وهدذا النيات قوى الاتبات فبعدز راعتمار بعدأ شهر تحصل منه محصولات وافرة منأو واق وطبة طول الفسل وإذا نوسى يزواعنه فانعمهم (التقاوي) تقاوى هذا النبات تنضيعلى التعاقب وغيني المد تمعيفف في الطل وقوة أنياتهاتمكنخم سنوات (استعماله) تؤكل أوراقه كابؤكل الاسفشاخ (فذراعة التوت الارضى المنسوب للفصول الاربعة) بسمىهــــداالنبات،التركية (چليك) وبالانرنجية (فريزييهدى كاترســـيزون) و السان النباتي (فراجار اويسكا) وأصامن اور باوهومن القصلة الوردية

وهونيات معمر سوقه تعاومن ١٥ الى ٢٠ سنتيتراوأو راقد الحسدر مهذات ثلاث

وريقات بيضاوية مستنة وبربة والازهار سضا ونسسة انتمائمة

وهسننا النبات حشيشي يشكائر بسهواة امابتماره المغطاة بيزوركثيرة واماعضوطه النقيقة التى تتولدمن قاعدته وبمسم خموط هذا النبات تضدم لسكاثره ومعرذ ألت فلا ينبغي اخذها الامن تياتات عرها سنة وأحدنقط وذلك لان الخبوط الق تؤخستمن النبائك العتيقة تعصل مهاتبا تات اقل من غرها وتحصل منها عمار كما والكنها

وجيسع الادامني وان كانت وافق زواعة التوت الارضي فلانتعصل منه تمساراط فثة الافالاداض الخصة الم تصرخفيفة بكثرمن السلة المخمرة كثماوكلمن الادض والزداعسة لمتأثيرمهم فبانبات بات التوت الادضى وفي يحضولاته فالسستي يلزمان يكون متواترا لشكون الارض وطبتداعًا فهذان الشرطان هسماالرتيسان للمول على ألطف المار وعلى أوقر المصولات

المذر)يبذربزرالتوتالارخى فشهر (يوليه) الموافِقشهر (آبيب) فيمعرض

مقلل ثم يغطى بطبقة خضيفة من التراب الناعم المختلط بأنسال وخبيل الاوص وطبسة بان ترش بالرشاشة

ومتى صادت النباتات فدات أوبع اوراق اوضى ينبق تفريدها ورشااتين التينبدون ان إل الطرف حسدودها اصلاكا بوت لعدادة القيصة بذلاً. في بعض السناتين وبعد تفريدها ترش بالرشاشسة ذات التقوب ويدام ذلك بحسب الاحساح بعض أيام وتمقط النباتات الحديثة من تأثوالشمس بقل لمن القبل بسط عليا سيطا خضفا

ابنيا قائ حديثه في الموافق شهر (مصرى) تقلع النياتات المخبرة بصلاطتها وفياً وأخوشهر (اغسطس) الموافق شهر (مصرى) تقلع النياتات المخبرة بصلاطاتها وتغرس في الارض متباعدة عن بعضهاه استنيم اوبساعيدنشب الجدورفي الارض بالسبق الوافر والغرض من هذا النقل نسهيل غو كثيرين -بدورجد يثقف كلما كانت هذه النياتات كثيرة الحذور بتصلت منها غيادكثرة

وبالذهاب من الزمن المذكو والى زمن غرسها فى مكانما يهمّ بنزع جسع الازهار وجسع الخدوط التى تتوادى هدند النباتات الحديثة وعند قلع النباتات يظهر عليها التغروجي تعرف يسهولة يقوّم الزعسورية آزها دها

وفى أواخوشهر (نونمبر) الموافق شهر (هانور) بعلقيهيزالارض الموافق المسلة وترسم الموافق المسلة وترسم البعدة في المسلمة في ا

و بعد الغرس تنزع الازهار والخدوط من النها تات الحديثة مع الاهمام ويدام ذلك حتى تنشب بعد ورها في المراحل على ينبغي وذلك الركيز قوة النكو من لكل نهات وفي او النهو من الكرام والمناحق وفي او الله على الموافق شهر (امنه) تعزق النبوت كلها عزق الحقيف ومنى ابتدات الازهار في النهور ونفل النهور ونفل النهور ونفل النهور ونبار) الموافق شهر (امنسير) الحي شهر (امنسير) الحي الموافق شهر (امنسير) الحي الموافق المناحس المطبعي المترت الارض الانبعد اجتناء المشارو الايكون في المناسبي المترت الارضى لا ينبغي ان نسستي الارض الابعد اجتناء المشار والايكون في المناسبي المترت الارضى لا ينبغي ان نسستي الارض الابعد اجتناء المشار والايكون في

وفيالسنة آلتالية تدام الاهة امات عنهالكرمن سيث ان المصولات تقل بعدومن يسسيوفلاينيني ان يحقظ بيث المتوث الادض أكثر من سنتين لادوان كان يتحصس لم منه تمار زمنا طويلا يشاهد تناقص واضح بيدا في يحصوله يعلسن سنتين كاتلنا

طعمهاماتية كثيرة

(الخيوط) نياتات التوت الادخىالتى تشكائرين الخيوط ينبسنى التزرع فح شهر (سبتيم) الموافق شهر (ووت) وماقلنا مفي التوت الادخى المتصل من البزور يتطبق على التوت الادخى المتصدل من الخيوط وانما نضف الحذاك اعلاجل مسيرورة العدمل سهلا يمكن تثبيت الخيوط المواد حفظها فى الادش بدل وفعها وذلك لتسميل تكوّن الجذور ف سكانها

التوت الارضى الذى يطألى المتوفى السناديق)

التوت الادتى نبات يمكن ان يتقدم ذمن تحصيله بسهولة ولا جسل ذلك يكني ان ثوضع صناديق وشرائع على يوقة التي يرادا لجاؤها الى التوقى أواخوشهر (دشعبر) الموافق شهر (كيهك) وخصوصا على يوت السسنة الماضية وأصسناف التوت الادضى التى تزرع عادة لا لجسائها المدالمتي هي التوت الادضى المنسوب المفصول الاربعبة والتوت الادشى ذوالمشاو الغليضة وأصنافه

وفالزمن الذى: كرنام بعد وضع الصناديق والشرائع على التوت الاوضى المراد الجاؤء الى الفق ينزع التراب من المماشى المحيطة بالصناديق الى غور 20 سنتيتراخ غلاطته المماشى بالسبة الى مستوى الاوس فقط ولا يتم ملؤها الافتسهر (ينابع) الموافق شهر (طوبه) وفي ابتدام الزمن المذكور بنبتى الاهتبام بأن تجمل الطبقات المستنفق ارتفاع الصناديق ولاجل ذلك ينبئى ان يؤتى بالسبلة تحكما احتيم الها

وتغطى الشرائع فى مدة المسلوا للمصر ويدخسل الهوام فى الصناديق حسوم ازمن الترهر والاتساقطت الازهار وترش النباتات قايلا بالرشاشة اذاا حتيم الى ذلا من

ارتفاع درجة الحرارة ويدام ذلك بحسب الاستباح والتوت الارشى الذي يعامل بالحسكيفية التي ذكرنا ها تتصل منه تحارقيل التوت

الارض المزروع فى الهوا المعلق بشهر (التوت الارض المناط التوت الارض الى (التوت الارض الى والتوت الارض الى التوق القصارى) بتأق ايضا الما التوت الارض الى المتوق القصارى وجذا يمكن الحسول على غمار فى أقرب وقت لانه يمكن وضع القصارى المذكر الماقلنا . في تبدأ التوت الارضى المصدون عنا المتوت الارضى في قصار قطرها ١٥ ستيم الموا كان متصسلام المورا ومن المترد أومن المنسوط ويستعمل لفرسه فى القصارى تراب مدمغر بل و بعد الفرس قوضع القصارى تراب مدمغر بل و بعد الفرس قوضع القصارى عبوار بعنها فرسه فى القسارى تراب مدمغر بل و بعد الفرس قوضع القصارى تراب مدمغ الفرس قصارى القصارى تراب مدمغر بل و بعد الفرس قصارى القصارى تراب مدمغر بل و بعد الفرس قصارى المرس قصارى المر

الذى يزوع فىالارض

وفى أقرائل شهر (نونمبر) الموافق شهر(هاتور) يعزف طين القصارى وتنزع الاوراق المينة ثم توضع القصادى على الواح عنبرا لاتناس ولاتشرح هنا عنبرا لاتناس لان زراعة التوت الارضى الذي يدخل فيه تابعة لزراعة الاتناس

وكثيرا مايساب التوت الارضى في أور بليسرة تسي بالدودة البيضاء وهي رقا المشيرة المسهدة الافرغية (ها فون) وبالسان الاطبيق ساولوت الوليا وبيس ولا فوجده المنازة المنازة الديار المسرية ومع ذات أكل التوت الارضى رقا عشرة وربا كانت هي المسهدة (اوريكتيس سيلينسي) ولاجل القناص منها ينبق اماتة المشيرة حيثا وبعث حصوصا قبل التناسل وينبقي اماتة رقاعند المشيرة مع الاهمام ايضا ولاجل في يتعقق عندة والمنافقة عند ومن ورقى بالمنسمة المسداني الارضى ومن ورقى بالمنسمة المسداني الذول يتعقق عندة المنافقة عند ومن وجود دودة اوجلة ديدان منها آخذ في اكل جذوالتها المنافقة ودوا لمنافقة ودوا لمنافقة ودوا لمنافقة ودوا المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ودوا المنافقة ودوا المنافقة المن

مصافحت مصوف صفحاته یمی (مدریستریساو روون) واصف سمی (امیرالدونکاس) والمسی(دوق دملاتوف)والمسمی(ایلیوتورمیات) والمسکی المنسوب الحالیج والمسمیرند کارکییدت

(التقاوى) لآجل الحصول على التقاوى يتضب من حسح الاصسناف الطفهاويتى وصلت الى تمام نضجها تفسل بحسب شومن الماء ثم قبقف في الطلوقة الباتم القركث ثلاث سنوات

(استعماله) يؤكل غره وهوانيذ الطع مرى وجدالاضر رنيه وتصنع منه مربي وسليد (فحذ واعدالشوم)

يشى بالسات النباق (آلبومسا تسوّم) وأملمهن اورباد هومن القصلة الزنيقية وهوئيات خالدسد قوره ليفسية يصلية وأو داقه شريطيسة مفرطحة مسينة ويساته اسسطوانية تعسلومن ٤٠٠ الى ٣٠ منتهزا تنتهى عنيمة من أذهاد بيضا مصالطها أزداد مصلمة

والثوريات الارصالقومة فللالكن بانمان تكون مريئة ويتكاثر بصوصه الى تزرع في شهر (دشير) الموافق شهر (كيهك) متباعدا بعضماء بعض 10 ستعترام ، حسوا لحيات وكشدامار رعوسا الندات مع

بعضها عن يعض ١٥ ستتيترا من جسع الجهات وكتب را مارز وعدة النبات مع الشكوريا الجعدية واتما يعزق بعض مرات في فصل السبف وفي مدتشهر (مارث) الموامق شهر (برمهات) يجنى منه ماكان منقدما في النضي ومتى حقت اوراقه جنى كله وقبل ان يجعل حزما يتولنز منايسرا على ارض الفيط فيم فسه نفعيه ثم يعلق في مكان باف ليحفظ الى السنة القابلة وفي اكاف اربزيدتو 10 أيكتولتوا من دوس الثوم في الايكار الواحد وعصول ذلك 16 أيكتولتوا (في دواعة الجرجوالارضى)

يسبى بالافرغية (كريسون دوتير) و يسبى ايضابا لحرجيرا لخالو يحر سيرالبسائين وباللسان النباتى (ايريزيموم ريكوس) وأصلامن اوزيادهومن القصيلة الصليبية وهونهات بعيش سنتين اومصراً وواقعقشاو يذذات خص انتهائى سيضاوى ويساقه تعاد من 70 كل ٣٠٠ ستتيمزاوا (هاده خدة صفراه الصعة سرسة

و بردع هددًا النبات على حافات البيوت والمماشى من شهر (سبقبر) الموافق شهر (توت) الح شهر (نونمبر) الموافق شهر (هاتور) وبعد فردعه بثلاثة اشهرتكون أوراقه مبيدة لقرط ويمكن ان تقوم مقام المرسير المسائى اك فرة العين عند الاستساح فان طعمها كطعمه

(التقاوی) تیمنی تقاوی هذا النبات فی شهر (پناییر) کملوافق شهر (طوم) وقوّهٔ انبائه تمکث ثلاث سنوات

(فرزراعة الحرجيرانفالد)

يسمى بالافرنجية (كريسون ويواس)ويجرجيرالمروج وقردامين المروج وأصفعن اووبا وعومن النسية العليبية

وهونيّات ُحَالدًا وراقه مِناحَيّةُ ذات رائحة وساقه تعاومن ٤٠ الى ٥٠ سنتيمَرًا وأزهأ يوسفا اوفرفر مُعَليلًا مؤمنة انتمالية

ويزوع بِزُوهذا النّبانَتُقَيَّهُم (سَبْقِيم)المُوافقشهر (وَت) خطوطامتباعدتمن بعضها ٣٠ سَنتيمَزاواذا أريدا لمصول على أو راقلينة من حسانا النبات بِسُبقَ ان يقرط كثيراوالاترتفع ساقدوتيم لم يؤو وامن ابتداء فسل الصيف

(التقاوئ)تمینی تقاوی هذا النبات فی شهر (مارث) الموافق شهر (برمهات) وقوّهٔ اساتهاتیک ثلاث سنین

(أستعماله) تؤكل أوراقه ذات الطع الحريف اللذاع

(فرزراعة المرجوللياتي أى توقالين) يسمى بالافرنجية (كربيسون دوفوتين) وبالسان النياتي فاستو وسيوم اوفيسيناليه) وأصارت وياوهومن المصلة السلمية

1.4 أوساعة فيالماء وأزهاره بيضاء صغيرة سؤمية مهذا النيات في السننقعات والخفروعلى حوافي القنوات وخصوصا في المام بةالطبقة السبعر والكبية الكنعة المستعملة من هيذا الندات كانتسد فانتشاد زداعت ميكثوه حتىانه كان تزدع مشاذس نوات في اكاف باديز بادض ميث ان هـ ذا النبات يوجد في الاسكندرية جيد الفو بعن ترعة الحمودية وسكة المبيدالي ومل الح القاهرة ينبغي لناان تذكر كشة قرواء تمفنقول الاراض المعذةاز راعةهذا النياتيا كخاف اريتسمى يمزادع الموسيرالماتي وكلهسا تى بياه بنا بسع طبيعية أوصناعية ومرسة على وجه بحث انها تكون مغمو رة لماه حسب الحاجة والارض مقسعة الىحفر عرض كلمنها نجو ثلاثة امتادوغ رها عو ٤٠ سنتهذا منفصلة عن بعضها بسوت من تفعة تزرع نيها خضر إوات عملاقة د يُشكَّاتُوا لِمَوْجِهِ المُنْقِيمِين بزوم المنى يزوع فشهو (اتحقطو بر)الموافق شهر (لمه) ومنعقه التي تصنع في شهر (سبقبر) الموافق شهر (نوت) وهي الاحسن وقبل الزداعدة ينبغ الديكون فإع المفرميسيتو بالبكون يويان المبامستغليها فالحا اتفقان الارض ليست وطبسة بنبغي أن يترك فليل من الماطيح ي فيها ومق مهرت الارض يؤخذا لرجيرو يوضع في قاع المفرقيسات صفرتم ساعدتمن ١١١ ل ١٥٠ ترافيعدنهن يسيرننس حذوره ويغطى الارض كلها وسينتذ تسلط علىمطفة ب الماسمكهامن ١٠ الى ١٢ سنتيتراوهي شرويية لهذه الزراعة ومق تكونت مزرعة الجرجيرفلانسندى الإبعض اهماجات لبضائها ومعذلانني الاحوال المنسومة التي عليها زواعة الحرجية الماقي فالدياد المصرية يكويهن الضرورى منصوصا فىالقاهرة وقاية جذا النيات من أشعة الثعر المحرقة امادرق التغمل واماما لمسعات التي من اليوص مع قاثره بالهوا والضويما أمكن ويحيى الخرج حراكماتى تواسطة لوح كبعرمن الخشب يوضع على المفرة العرض ثم يقطع بالمصل والاحسن ان بقطع بالاطافر واحدافوا حدا لتلاتنقاع جذوره واذا كان الفصيل موافقا يكن اجتناء هذا النيات من كل حرة في فصل الصف كل ثلاثه أسبايس ولبكن اذاكان الفصسل ارداغان النمو يكون بطمنا وحسننذ ملزماكثر

نشهوين لقوط اليلوبير

وبعدان يترط الحرجيريقطع الماعن الحقرة ثم يبسط على جميع سطيها طبقة خفيفة من سبلة البقرا لتضورة فم يصفط المرجب يوقى جميع الحقرة با كشكوتة من الاحمن خشب طوله من ١٦٣٦ مستر الى ١٥٦٥ مسترنام الانفية يعسم لنصايا طويلا ميشى على سافة كل بيت صائعان ويضغطان كل نبات ويدخلان الجذور التي خرجت من الارض

ومزوعة المرجع عصين انقكت زمناطو يلالكن ينبغي تعديدها من ابتدات فى التف وسننذ يقلع المرجع بكل حذوره تم وضع على البيت الذي يفصل المفرقين عن بعضهما تم نعزق الحفرة فاذا كانت الارض خالية عن السماد سمدت بروث المبقر المتضرم ذرع فيها المرجع والعربقة التي ذكرناها

والظاهر ان أولَ تَجارب أَبَّرُ مِسَفَّرُواعَـة المرحِـيرالماني بالديارالمسرية كانت فيسنة ١٨٤٥ ومن وقع ايباع هذا النبات في الاسواق بالاسكندوبة بل ويرسل منه لحد مالك مستعمد

. والمنا الجارى وانكان منرود بالزراعة البرجيرالماتى فسلسول صغيمن الماميكني المعصول على عصولات وافرتسن هذا النبات

واذالمَ يَسرا لمصول على المَاء الحارى تَصْنع حفرشهمة الحفرالي تو سِسدف اكمَاف باريزوبواسطة قناة يصادا لمَاءا نخارج من الحفراني الحمل الذي دُهب مُنه ثم يرفع بعد ذلك جيث ان تكمية المئاء الضرورية لاستياح هذه الزراعة تكون قليلة

(التقَّاوَى) تَحِينَ تقاوى المُرسِدا لمَائِي فَأُوانِرَسُهر (مَارَثُ) الموافقش بمر (بمهلت) وقوَّة الباه قدَّتُ أَدْبِيمِ سُنُواتُ

﴿ (فَانْدَاعَةُ الْجُرِجِيرُ الْمُسْتَنِينَ)

يسمى؛الافرغيث(دوكيت كُولتيفيه)وْبالسَّان النبائى (براسيكا كوكا) وأصلمن ا وريادهومن القصلة الصليبة

ومونبات سنوى سنة تعساق . ٥ سنتيستراوهي و برية متفرعة وأورا تدذيبية جناحية اوتشار ية تنهى بقص كبيركال والازها رصفرا اليونية ناصعة تشاهد عليها نح وقاينفستمسة أوضارية السواد

ويشكافرا لمرسومن برده الذي يزدع في شهر (سبقد) الموافق شهر (وت) ويقوط ووقه بعد البذر يخدسة وأدبعسين يوما ويدام قرطه اعلى التعاقب حتى تسستطيل الساق وتتواد الازهار وحسنذ يبذر بزود التالتحصل منسه أوراق رطبسة وقطف النباتات تم تستى عند الاستساح

تقاوی) نجی تقاوی الجرجیرفی شهر (مارث) الموافق شهر (برمهات) نماتها تمكث سنتعن استعماله) نؤكل أوراقه الحديثة سلاطة (فىذداعةابلزر) بالافرخية (كازوت) وباللسان النباتى (دوكوس كاروتا) وأصلمت اطلح ذرممغزلى مختلف الطول احرأوا يبض أوأصفر أو بثفنههي المناف وأوراقه كثرة العرى دقيقة حداوساقه تعاومن ٦٠ر٠ إلى مطور نرة سفاه أوورد بهوهي خيسة انتهائية ة الارضَّلَها تأثيرعظيم ف زواعة هذا النبات ويوافقه خصوصنا الرمل الجبللم شه على طيقة السبلة) ببذر بزوا لجزوا لقصيرا لسريدع الاتبات الهولانه كلطك نالىسىلەقىالھوا المطلقىقىشىر (سبتبر)الموافقىشىر (توت)وفىالمتىن كورتكغ الحصرلوقاية النباتات الصغيرة منطرا وة الملولاجل سندالها على المزرتثت على أوتادصغع فاتستف السياد وحسذاا ليزرينضجويج قبل المؤد الذي يزوع فى الارص فى الزمن المنسسكود بخمسة عشير يومآلاييلات (زماعته فالارض) ابتدامز راعة المزوف الارض بكون فيشهر (نوغين للوافق (هانور) ويزدع في الزمن المذكور الجزر القصر الهولاندي المجانز الاسات وبالذهب من الزمن المذكو وتدام ذراعسة اليؤدعي التعاقب الط الإيلج الاوكسنشهر (بنابير) الموافقشهر (طوبه) لكنيستبدل إنزرالتجيه بلطور كادنعن السذريان مان تبكون الارض عزدورة حد يستعمل منها ١٠٠ جرام الارالواحد ويتأنى خلطها بقلس ميرين وأشلس المعتادأ وإغيى المدورأ ويشتل خط من الفس المعتاد أومن اينج أنى مسكل يب لان هذه الخضيرا وات يحبى قبل ان ينضيم الجزوة تتهايل وى تنظم الارض المسلقة وتدانس الرجلين ثم تبسط على المهو والنبال تميرعلهابالكوك وتسق عنسدا لاحساج ومتي نيت اليزريج

بغا كماذاغي وهذه العملية مهمة سذالان جسع النباتات التينؤ كل بدووها شغ ان صفف في الوقت اللائق والافلا تفوا و بكون عوما قللا وبعداليذريثلاثة أشهر يبتدأ في اجتناءا لمزرويداما لاستناء تدريجا حتى لابيق أسنافه) هيالاجوالقصموالهولاندىوالاجرالمتوسمط الطول والاجرالطويل والامقوالطويل والاسض الفوسى والبنفسي الاسيانولي (التفاوي) في اثنا الاحتناء تغضب المذور الطيفة من كل مستف ويوضع في طب وملب ثمرّرع في شهر (دسمبر) الموافق شهر (كيهان) متباعدة ٥٠ الى ٦٠ ستتيرا ويلزمان يزرع كل صغف منهاعلى حدته وان يغزع فيزمن التزهر حسع الخزد البىالني وجسد يجواربز والتقاوى المزروع وذللنانع مصول التعسآلب وف شهر (ابريلُ) الموافقشهر (برموده) يبتدأ في اجتناء البزور المتقدّمة في المنضج ويدام الاستناهدو يعاوقونالانبات فيكث فهذه لفزورع سنوات (استعماله) مينوا لمزوغذا معرى المانسان وبستعمل لمديع الحدوا فات غذا وجدا أنضاخه وصالخيل (فىذراعة حشيشة النير) تسمى بالافرنجية إزنيكو بدجلاسال وباللسان النبآني (ويزاه بياتتيوم كريسة الينوم) أملهمن الادالسوان وهومن فصلة الغاسول وعونبات سنوى سوقه غليظة لمستسند طقعلى الارض وأوراقه عريضة بضاوية وجدًا النيات كله (جليدا أزهاده)مشعون يحويه الات شفافة تلع في النبيس فيكون وهويزدع فياوربالزيتة وقداسوطن سول الاسكندوية بحسشيكن إن يتحصل منه مقدار عظيم منأوراق تؤكل معاخ اضاشه والظاهران هدا المشئ عن عدم معرفة كون هذا النبات بؤكل ورقه كمآيؤكل ورق الاسفيناخ ولماكان ضياع المصولات التي ينتقع بالدون تسكالف عماية أسق عله وجبعلنا انسندال الزغماس النيع قوبيه وماعكن احتناؤه مزبزرهذا النيات ماكناف الاسكندرية يصطفى لاحساح جيبم ملاداور مامن هدذا النباب اداصاو فيضمن النضراوات القرزع فالبساتين

(فرزراعة لغام العريض المتسوي الى ياويل)

یسی بالافرخیه (آوزی لارج دو یاویل) وباللسان النباق (رومیکس استوزا) وأصد من اور ناوهومن الفصلة الراونده

وهونهات عالد أوراقه الجذرية يتضاوية سهمية مستطيلة وساقه تعاو ٦٠ سنتيترا وهي مستديرة مخططة والازهارذات مسكنين مغيرة عنقودية ضاربة للعنوة

وير رعبزوا لحاض في شهر (اوقطوبر) الموافق شهر (بابه) أوفي شهر (نوبمر) الموافق شهر (بابه) أوفي شهر (نوبمر) الموافق شهر (هاور) خطوط المتباعدة ٣٠ سنتيرا والاجراء المصول على خطوط متباعدة ١٤٠ سنتيرا والاجراء المصول على خطوط مرزع المزرخفية اوعلى الدوركان دال أحسن ترتسي الارض بعد الدور الانتقام ويدام ذلك محسب الاحتباج وبعد المذر شهر تربيح مع الاوراق العريضة بالمدمع ابقاء الاوراق العنورة التى في الوسط وفي العدد تقطع أو واقدا لماض على المستوى الاوراق العريضة على المستوى الاوراق العنورة التى في الوسط وفي العدد تقطع أو واقدا لماض على مستوى الاوراق العنورة التى في الوسط وفي العبد المتاتب من وعماقلع منها وزيادة على الاهمامات العامة التى سندى الارض و بعدة وهما شيء شدى الدوس و بعدة وهما المناسبة المتعمد المتبارة والمتاتب المتعمد المتبارة والمتبارة والمتبارة والارض على المتبارة والمتبارة وال

ولما كان الجاض ذاميل واضع تتكوين بزورمد انبائه بنبغي اذالة السوق التي تتلهرك لا يتعمل بموّالا وراق

وبالاهمقى امات يتعصل من الحماض محصولات جيدة مدة أدبع سنوات اوخس (أمسنافه) هي الحماض المسمى المسسان النبائى (روسيكس مونتانا) ذو الازمار الذكور

(التقاوى) لاسل المصول على تقاوى - بدا توضع علامات على ألطف أصناف تم تقلع الامسسناف الانو قسل التزم، وذلك لمنع التصالب ويجنى بز ودا لحاص متى تم تضعيها ومدة انباتها شكت ثلاث سنوات

(استعماله) تؤكل أوراقه مطبوخة

(فىزراعةالحاض الاسفينانى وهوالعرقالمسهل)

يسمى بالافرغية (اوزى ايبينار پاسياتس) وبالسان النباق (دوميكس پاسياتيا) وأصلمس اوريا وهومن الفصلة الراوندية

وهونيات عالد أو راقه مترطعة أومتوجسة توجا خضفالهما أحضرلامع وساقه تعاو من متر الحامتر ونصف وهي ميزا بيسة ضيارية للسسمرة والاذهار ضيارية للتصرف سلسة متذعة و زراعة هذا النباتسهاد بل هودوقة عظيمة لكنه لا يكن ان يقوم مقام المساص كادّه و ذلك بعضم الانه فين النبا تين وان كان بينم ما بعض مشاج و قصلة بهما النبات يقتلها المعض مثالجها النبات يقتلها النبات يقتلها من المناص المنافقة المرى والنبذج و المنافقة النبات يقتل المنافقة العرى والنبذج و المنافقة النبات يقتل منه عذا هرى والنبذج و النبات المنافقة المرى والنبذج و النبات المنافقة المرى والنبذج و النبات النبات المنافقة المرى والنبذج و النبات النبات المنافقة المرى والنبذج و النبات ال

وادّاً أريدزراعـةهـذا النبات بنبغ ان يبذربز رمبعـدا جنّنا ثمـنالا وهو يتسكارُ من قطـع جــذوره

(فيذراعة الحاض الحرني)

يسمى بالافرخصة (اوكساليدكر ينليه) وباللسان النباتي (اوكساليس كريناتا) وأصل من اليرو وهومن القصية الحاضية

وهوبيات معموسيد ويدنى مستديردة يومن بهة الدعام الساق يوسيد فيه انتفاطات على شكل عون كافية عدد التفاطات على شكل عون كافيه عن أصداف الطاطس وقشر ته صفرا موقدة تحدد المساء ولجه ضاديه العقرة طعمه حويمنى قليلا وسوقه تعلق 7 سنتمزا وهي لمهمة تقرعة ضادية المستمرة والاوراق من مستحية ذات ثلاث وريقات التوج

وهـذا النبات الذي يشكائرو يزدع بسهوا يخصل منه دن ينددان يصل همه غلظ يضه النبات الذي يشكائر من دنه الذي يزدغ في شهر (سبتبراً وفيشـ هرا وقطو بر) الموافق شهرى (توتوباه) متباعدة متزاوا حداومتى بلغ طولها غود ١٠ ستتميزات بينبى الهابعيث تكتسب السوق الحديثة المجاها أفقها وكليا استطاات وضع علها ظليل من التراب ستى يبتدئ تكون الدن فهذه الكيفية بثأتى الحصول على مقسدارٌ وأرمن المحاص ولا ينبنى أن يعبى الدن الامتى تم نضعه والاحسن المفتله ان لا يعبى الكان الحسد المنتله ان لا يعبى

(التقاوى) آلجاض بتزهر لكنه لا يتعضل منه بزور

(استعمالهٔ)تؤکلرتُوسهکایؤکل البطاطس وَتؤکل اُوراقه واُطراف سوقه کمایؤکل الحاض المعناد

(فرزراعة اللمازى دات الاوراق المستديرة)

يسجى بالافرخيية (موفاً فوى رونه) وبالسان النباق (مانقار و يؤيد يقولها) وأصلها | من فرا نساوجي من الفصلة الخدازية

وهو ثبات معبراً وراقه مضطبعة أومنبسطة على الارض وأو راقه مسسند يرة فصية قللا وأزهاده مغيرة سشاء الطبة وتزوع الخبازى خطوطا في شهر (سبقبر) الموافق شهر (توت) ومتحا كتسب النبات تتواكافيا يترط على التعاقب الم شهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) ولاجل المصول على محصول وافومن هذا النبات ينبئى أن يسق بعد قرطه (التقاوى) تجسمع تقاوى الخبازى بعد شمام نضيها ومسدة الباتها تمكث خس

(فرزاعةانلردلاليس)

يسمى بالافرخيسة (موتادد بلاتُش) وباللسان النباتَى (سينًا بيس ألبـــا) وامســــــــــا وويا وهومن القصـــــة الصلــيــة

وعونبات سنوي ساتخه فعلى 70 سفتيراوهي مسسقيم متفرعة ذات ويرشنسن والاوراق ذات ابواه ويشبسة وفسوص مستنة والازهاد صفرا معتقودية والخودل الابيض من السلاطات الرسعية الكثيمة الاستعمال في انكلترة فيؤكل مع المشاد والخس المسغير المتي يقوط (۱)

والخودل الأيض الذي يؤكل سلاطة فقصل الرسع يبتوبز ومخطوطا كالرشاد وانسان حذا النبات سريع جدًا بعيث يمكن قرطه يعدنيت البزود بأيام قلائل نم انه لا يقرط الامرة واحدثلكن يمكن تشكرا وزواعته مذتمن السنة

(التقاوى) يترك بوممن هــذا النبات للتقاوى و يجنى بزرم متى تم نضحه وقوة ا تبرأته نمكث خدر سنوات

(فرزواعة الخردل الاسود)

يسبى الافرخية (موتاده يواد) وبالمسان النباق (سينابيس نيمرا) وبزوه هوالذى يدبر باللك ويستعمل لصنع الخودل المعروف الذى يباع فى الاسقياق وهومن النباتات التي تزرع فى الغيطان

(فازراعةانلرشوف)

يسمى الافرنجية (أرتيشو) وباللسان النباتى(سينارا إسقوليوس)وا صلىمن بلاد البربر افريقية وهومن القصيلة المركبة

وهذا النبات الدساقة تعلوم متراكى ١٦٠٠ متروهى مزايية والاو راق كبيرة جدًا متجزعة تجرئة غائرة شوكية قليلالونها اخضرضا رب الساض من أعلى قطنية من أسفل (١) وستى علم الله يلزم مضى تحوار بعين بوما لاجتناء الحس الذى يؤكل وشهر لاجتناء الرشد وثلاثة أساسح لاجتناء الخسرد ل الابيض يمكن الحصول على سلاطة مختلطة في يوم معلوم وازماره فرفيرية انتهائية غطاة بفاوس لمية ضوفا عدتها في الاصناف المستنيئة ويستدى النرسوف ارضارطية مسعدة ويشكاثر بيزوره لكن لما كانت الاصناف المستنيئة بندرتكاثرها خالية عن النصالب فالغالب ان يشكاثر النرسوف من خلفته التي تفوضو كان عند ويجرى هذا العمل متتشهر (نويم) الموافق شهر (ها تور) وكيفيته ان غيزا الملفة التي تقواد من عقدة حياة النباتات العشقة مدع الاحقام بالخذه معروبة بعقها الذي هو بيزمن عقدة الحياة البذرية تم يتنف منها الاقوى وتقطع اطراف الاوراق

وفى اوپيرو يليسه (بلاة بقرب باديز) بعسد يجهيزالادض كاينبئى ترسم فيها شطوط متباعدة ٢٠ سنتيمق اثم تفرس فيها شلقة الفرشوف متباعدة ٨٠ سنتيمترا

وفى الاراضى الطينية ألتى تَنمُوفيها حسذو رانكرشوف بعسر يمكن بعدّا نضاب اشلقة المشاج الها أن تزرّع ف تصارى صغيرة دفن ف صندوق السيلة الذي استفناذ كره

ومتى صارت الخلفة ذات حدور حسكافية ودعت بسلايتها في مكلتها النصاعب تلها والنب اتمات التي تصلعل بهذه الكيفية تنشب جدودها في الارض بسرعة ونثر قسل النبا تأت التي زرعت في مكاتما ولا بحل الانتفاع الأرض يزرع فيها في السسنة الأولى خط م: كرنت ملان بين كل خطين من الغرشوف

ونساتات المرشوف وان كاتت تحصسل منها غادمن ئلان سسنوات الى أوبع يزوع البسستانيون الذين بجواد بإديز شلفته كل سنة للمصول على عمادتعقب التى تشكون أم: الندائات العشقة

(امسنافه) حى البنفسيجى السريـع الانبات والاسخـضرالمتسوب الىلادون والاسخـضر المنسوب الى البـلادابلنو بيسـقمن فرانسا والمسمى كاموس من بروثانيا والسكرى المنسوب الحبسنوة

(التقاوى) لاجىل الحصول على تشاوى جيدة من هـ ذا النبات توضع علامات على نباتات الخرشوف الحيدة من كل صنف ثم تقل لتنضيح على نب الماتها وقوة الباتها تمكث خد سنة

(فرزراعة اللس المدوردي الرأس)

يسى بالافرنجية (ليتو بوميه) وبالسان النباق (لاكتوكاكاً بيتاتا) وأصله من آسساً وهرمن الفصلة المركبة

وهونهات سنوى أوراقه سندرية عديدة مستطيلة أوستديرة متنسة بحصدية يحتلف لونهامن الاخضر الضارب الشقرة الى الاسمراله اكن أوالمنقش و رأسه محتلف المثانة والاندماج بحسب الاصناف ومق تقدّم غوها ولدت منهاسا قدمتفر عقطولهسامن 7- الى ٨٠ ستعترا تحمل ازهرا واعتقودية صفراء فاصعة

ويبذوبزرانلس من شهر (سبقير) الموافق شهر (توت) المأواخوشهر (نيراير) الموافق شهر (أمشير)واذا بذربزوه في أواخر شهر (مايه) الموافق شهر (بشنس) فانه متى تبتسمن الارض تتوادسو ته حامله لازهـار وهذا هوالرأى المتقى عليــه ومع ذلك تتأتى استطالة مذة زيرا عندمالسق المتواتر الوافر مانسسة للاسد الرالمقادة

ويزدع إزدانلس في ارض مسهدة جسد المعرضة الشعب لتلابتاؤد بالساص وتزول خضرته وذياد تعن هذا الاحتراس يعتف النبات عند الاحتياج ولا عبعة التنبيه على السبق فانه من أهم الامورف المياد المصرية وينقل شتل النس بعد البند يشهر تقريبا ويزدع في الخطوط متباعدا عن بعضه ٣٠ أو ٤٠ أو ٤٨ ستنوترا في يوت صفيرة بحث يتأتى سقيها وهذه هي الواسطة الوحيدة للعصول على كل ما يكتسبه هذا النبات مدالة في زمن الحو

وتجنى الاصناف السريصة الاتبات بعسدبند بزرهابشهر بزوالاصناف المتأثرة التي تكتسب تواعظم اعلى العموم كثيراماتستدى ثلاثة أشهركنوه ا (فرزراعة الخدر السلدي)

يسمى بالافرغبية (ليتورومينَ) وبالنسان التباق (لا كتوكالوغيا)

وهذا الصنفلاعنان السنف المتقدّم الابشسكل وأسه الذىبدل أن يكون مسسنديرا مع أوراق مستديرة مترا كة يكون مستطيلام ع أوراق مسسطيلة ضيقة ذات قوام متين وقتما المنصنية على شكل القلنسوة عفظ قلب النبات

و پیدّداشلس البلدی و بنقل کانفس دی الرأس وهذا الصنف وان کان پشکوّن من نفسه یمکن *مسیرودیّه* اکثر مشانهٔ بان پر بط فی ثلاثهٔ ارباع ارتضاعه پر باط من القبّس المشل بالمساه

(امسنافه) هى المسمى جوت والمسمى بالاتين والامرالكسلان والتركى والمموى والبسائة بالاشسقر والبسانا وياالاسمر والبلدى الاخضر السرّ يسع الإنسان والاشتو المنسوب لحديثة الخضراوات والاخضرالمسمى أتشانج والاحر (التقاوى) لاجل المصول على التقاوى فيعل علامات على الطف أباتات الخس من كل صنف وعينى البزور في شهر (يونيه) الموافق شهر (يؤنه) وقوّة الباتها تمكث خس سنوات(استعماله) تؤكل اوراقه سلاطة أومطبوخة كالاسفيناخ (فى زراعة الخيار)

يسمى الافرنصية (كونكومير) وبالسان النباقي (كوكوميس ساتيفا) وهومن التسادانة مرة

واننساريمات القداوون والشراح في الشحسيل واللون ويؤكل في الغالب مطبوطا أومد برامانيل واماصفاتها السكعداو يقواحدة

والخسار مبردتوا فق ذراعته فى البلادا لحسال توزوا عنه كزراعة المتساوون والشمام ماعددا التقليم فانهليس ضروريا فومع ذلك فهسده العسملية لاتضر بحصول هسذا النبات

ويزدع بزرانيا وفي أوائل شهر (مادث) الموافق شهر (بريهات) في حضوصفيرة متباعدة اعن بعضها متزا واحدا من كل جهة وبعداً ن تنت البزور بعض أيام ينتف نيا اندن كل حقة وبعداً ن تنت البزور بعض أيام ينتف نيا اندن كل حقة وتقلقا ان عنوا عليا عدة الفراد وهي الذا ويدا لمصول على محصولات جدة بنبغي أن يقرط طرف الفرع الذي يحمل تما والوقة على خوق كل خيارة المساعدة تموها من يعنى النيارة بل أن يصل الى تما مضحه والاتفقد من جودته التي سعما يرغب في ما ينبغي احتنا عما يديم نه الله على المحدال الى عدال المعدم العامق الاكتراب المعدم العامق الدين عدال المعدم العامق الدين عدال المعدم العامق الاكتراب المعدد تكويم بنا المعدم المع

(اصفافه) هي الكيار الابيض السريع الانسان والابيض الفليفا والاخضر الطويل دُوالشير الشوكي والاخضر المسغير الذي تُخلّفنه القشة المعروفة التي يصنع منها الطوشي والاخضر الصغيرالذي يعزي آلي بلادالروسا

(التفاوى) اجتنامزرانطياريسستدى الاحتمامات التي يلزم ابو الوحاليز والشعام ومن حيث انه يس من الغيرورى ان يذاق الثمر يترك على بياته حتى بيم تفتيعه وقوة انسانه عكث خد سنوات

(استعماله) يؤكل غرونينا أومطبوخا أومد برامانل

(فرز راعة الراوندالمتواسن التصالب)

یسمی بالافریشیة (دو باریب پیرید) و بالسان النبانی(د بوم آپیریدوم) واصلهمن آسیا وهومن المتصلة الراوندیة

وذنها تهللمة قنو يتوالساق تعاومن مترونصف الممترين وهي ميزا يستوا لازماد ويتكاثرال اوندمن بزوه الذى يزوع بعدنضي سالاا وبتجزئة جذوره فيشهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) مع الاهتمام بأن تسكون كل فطعة مزينة بجرثومة تكأثر فىالاقل ومهما كأنشطر يقةالتكاثر تنقلالنياتاتعلى يعدمتر والاهتماماتالتي ينبغى اجراؤه اهى انتقطع الاوراق العشفة وتعزق الارض عزما سطعه كل سنة لثلا تتأثر الحذووبالفأس والصادةأن تقطع الذنيبات بعدغؤا لاوراق يزمن يسير اصنافه) تزرع هدنه الاصناف الثلاثة بالاولو يتلاكل وهي المسي مسات لينسوس والمسمى مباث وويكتوريا والمسمى رنس ألير (استعماله) تؤكل منه الذنسات الورقمة (ف ذراعة الرجلة النصبية) عى بالافرنجية (بوريسيه دوريه) وبالسان النبانى (يورنولا كاأواير اسيا) وهي أصل تبات سنوى سوقه متفرعة مضطبعة على الارض لممة لسنة ملسا والازهار عدمة مارية للصفرة صغيرة جدامتراكة ويزوع بزرالزجه فحشهر (ابريل) الموافقشهر (برموده) نثرابالبدويستعمل جواممته الأكرولماكانبزره دقيقاجدا يفطى الكراغ يسقى الماعند الاحتماح (التقاوى) لاجل المصول على تقاوى الرجلة تجنى تمادها قبسل انفتاحها ثم تيسط على القماش ليتمنضج بزورها وقوة انباتها تمكث من ستسنين الى تمانمة (استعمالها) تؤكر اوراقها سلاطة أومطبوخة وفى بلاد البليميقا تصنع منها شورية (فيزراعة الرشاد) يعرف فحالبساتين بالحباره ويسمى بالافرقحية (كربسون الينوا) وباللسان النباق ليديومساتيقوم) وأملهمن بلادالعجموهومن الفصلة الصلمة وهو سات سنوى أورا قه مستطيلة حجزاً ة او امة وساقه متفوعة طولهام: ٣٠ إلى . وتبذوبزورهذا النبات من شهر (سبتبر) الموافق شهر (نوت) الى شهر (فيراير) لموافقشهر (أمشعر)خطوطالسهولة الاجتناءوبزوره تنيت بسرعسةأى فى ثلاثا

آيام عالياوليا كان النبات يتبت بسرعة يمكن قرطه بعدد رعه بشهرواد اا همّ بعدم قرطً النبات بقرب الاوص فالغسالب أن تتوالسنه أورا قرائري يمكن اسبتنا وها حرة ثمانية قبل عزق الاوض

(التقاوى) لاجسلالمصول على تفاوى حيدة بنبنى أن تصفظ التقاوى المديثة وقوّة البائم التير خس سنواي

(اُستَعَمَالُهَا) نُسسَتَعَمَلُ أُوواق الحَاوةالسلاطة -ُصوصالسسلاطة النُس قَامُ اتقوَّى طعمها

(فازواعة الزيبونس)

هواسمه بالانریخیة ویسم_{دی} ماکسان النباتی (کامپانولارا پونکو**لوس)** واصلامن اوریادهومن فصلا البلرس

وهو سان يعيش منتين حدّره مغزلى سص قابل للكسروا وراقه الجدرية سِضاوية حريسة وساقه متفوعة تصلو ٥٠ سنتجترا والازهار زرقا ناصعة سنبلب أمتنوقه انتهائية

ويزرع هذا النبات تقرابالدف شهر (ونمع) الموافق شهر (حابور) أوف شهر (دميم) المرافق شهر (حابور) أوف شهر (دميم) المرافق شهر (كيهك) ويستعمل ٢٠ جراما للآروا كانت بزور هذا النبات صغيرة جدّا ينبغي خلطها بالرمل أوبالطين الساعما لمساف و بدون هذا الاحتراس يسيع المبذر عالكرار وتضغط الارض ضغطا خفيفا ثم يسط عليها فللمن القر ينزع بعدنيت المزور التي يسهل انباتها بالسبق المتواتر والعادة أن يزرع مع هذا النبات قليل من الاسقياح أومن القبل وعاية النباتات المديثة (التقاوى) هدف النبات لا تتصل منه تضاوى الافي السنة الشائية وتعبق بعدتمام فضعها وقوة السائم المتي بغير سنوات

(استعماله) تو كل حدوره وأوراقه سلاطة

(فرزواعة الريحان الكير)

يسمى اللغــة الافر فيميــة (جران ازيليك) ومعنّاه ماذكر وباللسان النباق (اوسيوم بازيليكوم) واصلمين بلاد الهندوهومن الفسية المشفوية

وُهُونَهَا تَانَّسْوَى سَاتَه تعلق . ٣ سَنتيم اوُهِى كثيرة الفروعُ والاوداڤ خَضِراً بيضاوية حريدة والازهاد بيضا أوفوند به على شكل عناقد قائمة

ونىأى ذمن تبذد بزودال يميان في مكانها ومق مادت النباتات الصغيرة فو يه قرطت أطراف الفروع ليتولد علها فريصات وهذا النبات يستدع سقيام تواترا وقت المر

119 نافه) حياله عان الدقىق الاخضروالدقىق البنفسي والذي أوراقه تش التقاوى) توضع علامات على بعض باتات من كل صنف وتحفظ ازهارهام ما الاهماء وقوة الشات بروره عكث خس سوات استعماله) تستعمل اوراقه افاو مق الاطمعة (فرزاعة السارييت المتاد) يسمى بالافرنجية (سارييتكومون) وباللسان النبانى (سانورياهورطانسيس وإصلمين اور ماالجنو سةوهومن الفصيلة الشفوية وهسوئيات سسنوى ساقه تعلو ٢٠ سنتيتراوهي مستقيمة متفرعسة ضاربه للممرة والاوداق حرسة خضرا فاصعةوالازه ارلعلية صغيرةا بطية تنوادز وجازوجاعليكل ويعترهذا النبات افاويه ضرورباللقول فيزرع فحأور بالهذا الاستعمال خصوما ويبذر بزره في شهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) مُحَرَّمَت كل سنة من نفسه بدون ان يكون من الضروري أن يهم برراعته (التقاوى) النيانات التي تترك لتتكون علها التقاوى ينيغي ان تقرط يزورها فبل غام نضحها تمتسط على فساش في الظل أتعف والاتتساقط البزور ولما كأت دقيقة جدا لايتأتى جعها وتؤةانا تهاتمكت ثلاث سنوات (استعماله)تستعمل أوراقه اغاويه (فيازواعة السرمق الستاني) يسمى بالافر نحيسة (أروش دى چاردين) ويمامعناه المرأة الحسسناء ايضاوباللسان النباتى (اتر يبليكسس هورتنسيس) وإصلام بلادالتنار وهومن الفمسية ونيات سنوي ساقه مستقمة زاو يغطواهامن ٦٠ ر ١ مترالى مترين وأوراقه ريضة مسننة خضراء ضاربة للصفرة أوجرا ببحسب الاصسناف وازهاره صغسرة ويعبةضاريةالخضرة وتبذر بزوره منشهر (سبتير) الموافقشهر (مسرى)الحشهر (نيراس)الموافقشهر (امشعر) ويعدالبذرلايستدى هذا النبات ادنى اهتمام لزرامته وانما يخفضمنه ماكان متراكاويسن في زمن البوسة

(اصنافه) يزرع منه صنفان احدهما أورافه شقرا وثاقهما أوراقه حراء

(التفاوى) لاسل المصول على تفاوى هذا النبات توضع علامات على الشسل اللطيف من كل صنف وينزع ما كان معهمن الشنل لمنع حصول التصالب الذى ذكرناه آتفا ولما كانت بزود هذا النبات يعملها الريح بسهولة ينبنى ان يحتى قسل ان يتم نضجها بزمن يسعولنع ضباعها ثم يحفف في التلل وقوّة الساتم الهي سنتن

* وتنبيه) ه تاثيرالا قاليم في حياة المزور مهم ينبقى الالتفات الدفير وكل من الشعام وما اللهمه واللوبية تبقي ما ففلة لقوّة اثباتها خس سنوات الىست وفي البسلاد الحيارة تتلف بعلم من سنة أوستتين وهذا التأثير يقع على يزور البلاد الحاوة كايقع على يزور البلاد الياردة

(استعماله)يستعمل ورقه لتلطيف حوضة الحاص ويمكن أكلها وحسدها أيضا مدبرة كالاسفيناخ

(فنزراعة السلسني الايض)

يسمى بالانو يُجية (سلسنى بلأن)وباللسان النباق (تراجو بويبون بوريفوليوم)واصلا من اوريا وهومن الفصيلة المركبة

وهو تبات بعش سنتن حذرها سض مغرنى واوواقه الحذر يَّهُ عسط في الساق طويلة مديرة لونها الخضر طُعلى والساق تعباد مقراوهي اسطو أنسسة ملسا معرَّفة متقرعة والازهار بنفسصة مقلمة انتهائية

ورزع بزرهذا النبات من شهر (سبتم بالوافق شهر (توت) الح شهر (ينايع) الموافق شهر (طوبه) خطوطا أونه الله ويستعمل من بزره 17 برا ماللا رق ارض غائرة خصسة مسعدة في السسنة المحاضية واذا كان الوقت بايساتس في المزود لسبولة نبتا وإذا كان الوقت بايساتس المبرولسهولة النباتات بعد البند بضوار بعدة أشهر ويدام الاجتناء بحسب الاحتياج وبدا أن يترك بوس من النباتات لاوتفاع ساقد وتربية التقاوى عليه كاهى العادة الجدارية ينبق لا يسل الحصول على محصولات بدقان ينقف العلق الجدولة ترو في شهر (دمر با الموافق شهر (برموده) وقوة الباتها على كثبه المدة فقط واحدة فقط والمودا المرابع باللوافق شهر (برموده) وقوة الباتها تمكن سسنة واحدة فقط

(استعماله) تؤكل جذوره

(فىزوإعةالسلسنى الاسود)

بسمى بالافرنجية (استورَسُونِير)أو(سلسني نُوَّاد)وْبَالْسان النبانيٰ (اسقورشونيرا

اسيانيكا)وأصلهمن أوريا الجنوبية وهومن القصيلة المركبة

وهونهات معمر حذره اسود مغزلي وأوراقه الحذرية عصطة بالساق يضاوية مستطيلة مقومة مسنة : وساقه تعاومتوا وثلثا وهي اسطوائية ميزايسة فليلاملسا ممثفرعة من أعلاها والازهار صفراميقلية انهائية

وبزرع هذا النبات من شهر (سبقير) ألموافق شهر (بوت) المشهر (بنايعر) الموافق شهر (طوبه) خطوطا اوندا بالسدوي سنعمل منها ١٠٠ بوام الازو وبعد البذر تحقف النباتات وتنق الاعشاب المؤدية وتعزف عزامة مقاملات من هذا النبات منزهر في السنة الاولى من زراعته في نضجت بزوره تقلع السوق على مستوى الارسن فتتواد أوراق سد شقم النبات

وقصل فهذا النبات طاهرة عيبة جداف هسندا لحالة وهي ان جسندوره ماداست حديثة تسكون لينة لمسهد لكنها متى ارتفعت ساقها لتواد البزور عليها ما ارت خشيسة كالنباتات التى تحمل بزورا لسكن متى استنبت البزور وقطعت السوق فان الجسندور تتولده باأ وداف حديثة فتصعرتك البذورلينة كها كانت قبل أن ترتفع سوقه أولايتانى وضيع هذه الاستمالة بقول شاف

و بينداً في استناء جذور الاستورسونيوبعد البند بضوأ ربعة أشهرويدام الاستناء بعسب الاستياج وماقلناه في السلسني الايين بقال في السلسني الاسود والقسرق الوصيد بين هسذين التباتين هوانه لاجل المصول على بزويسسدة من الاستورسونير الإسود ينبئي ان تتجي من ثباتات عرصاستنان وقوّة الهائم المكت سنتين (استعماله) توكل بدوره

(فىزراعة السلق الاشقر)

يسى بالافريخية(يواويه بلوندً) وباللسان النباق (يَتْأويلاديْس)وأمسة من أوويا الجنوبية وهومن الفصلة البخوية

وهو نبات سسنوی جذور مسستطیل اصطوانی خشی و آورا ته الحذر په بیضا و پنداساء متوسطة النخن دیها صارب البیاض وساقه تصاومن متوثث الی مترس وهی تنویهٔ متغرّعة والازها وعدیمة الذیب علی شکل سنیلات طویلا دقیقة

وهونبات قوي وافق اقليم آلديا والمصرية كاينبنى واضلاعه آلق تفصسل من اوواقه تؤكل كمايؤكل الهليوز وإذا يسمى في فوانسا بهليون القهراء

ويزدع بزره منشهر (سبتير) الموافق ثهر (توّن)الح شهر (نونمبر) الموافق شهر (هانور) نثراباليسد والاسسنان يزرع خطوطامتباعدة ٥٠ سستتيتراوهو يتقسل يسهوة وبهذايسهل الانتفاع النباتات الصفيرة منه اذا كان البغولشيفا ويسق عند الاحتياج ويبتسدا في اجتناء أوراقه في شهر (ينايو) الوافق شهر (طويه) الى بعد البذرية لائة النهو ثم تنزع أوراقه التي تتوادعلى الساق مدّة البائه الى شهر (نبرار) الموافق شهر (امشير) من السسنة الثانية وهو الزمن الذي نبيه ترتفع الساق وتزهر فكون شحصول النبات قدة ١٤ شهرا

(التقاوى) تَمَبِين تقاوى السلق فَيَشهر (يونيسه) الموافق شهر (بؤنه) ومدّة اثباتها الحكث فير سنوات

(فىزواعةالسلقذىالاضلاع)

يسى بالافرغيسة (بواديهُ أكاده) وهويتخالف السلق الانتقر بأوراقه العربضسة السميكة التي توَّ كل اضلاعها ويزدع خلوطانى جوزصفيمة أكثرتباء ــدا من جود السلق الانتقروبيد بت البزوز برقرن سسيرتفض النبا تات على التعاقب عبث لا يتوك منها الانبات واحد في كل سفرة ويسبق النبات بمسائكتيرتم يلف ليبيض

(اصنافه) هي السلق الابيض والاحروا لاصفروبزدع منعصنف آخر خسب الى بلاد شيلي وهوشهر بأون اوداقه المطيف

(التّقاوي) السّلق ذوالامُسلاعٌلاتعصلمنه بزووالافالسسنة الثانيسة كالسلق الاثق

(قىزداعةالسيسرون)

يسمى بالسان المباق (سيومسرُ اروم) وأصله من بلاد الصين وهومن الفصيلة الليمة وهدد النبات معمر حدور ددرية بضاء سكرية جدا وا وراقه جنا حية مستنة تسننا دقيقا وساقه تعاوي ١٦٠ مثر وارْحار معقوق سفا منعية

وهو يستدى ارضاختيفة عروفة موثاغاً تراً وتزدع برُّوده من شهر (سبقير) الموانق شهر (وَتَ)الى شهر (فَبَرابِر) الموافق شهر (امشير) خطوطا اوتقراباليسدولاچل المصول على جدور لطبقة من هذا النبات بازم ان تسبق ارضه بكثيرين المَّـاه (التقاوى) عَبَى برُوره ذا النبات في شهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) من نباتات

ر السنة الماضة ونوة المائه تمكث سنتين

(استعماله)تَوْكلِ مِذوره كاتؤكل جَدُور السلسق (فرزراعة الشاوت)

هوامعه والافرغية ويسمى باللسان النباتى (سيمستئيوما يدوليه) وأصله من يلاد الميكسيكة على غلبة الفل وهومن الفصرة الفرعية وقداستنت في حسع البلادا لحارة وساقه الارضة معمرة في الغالب تتواسم اسوق استرية كثيرة القروع ببلغ طولها غود ١ أمنا روالاوراق متوالية خشسة الملس قلا تلبيسة و الازهاد بيما و ما المناوة و المنام و الأزهاد بيما و الازهاد بيما و الازهاد بيما و الازهاد الملية عمود عند في المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة بيما و المنافقة المنافقة و المنافقة الفوروه و المنافقة المنافقة الفوروه و المنافقة الفائقة المنافقة و المنافقة ا

والشابوت بالمصم بندا يستدى أرضاج يسده مضلفة الابوزا والايخشى على المذور من التعن في فصل الشناء

ويتكاثرالشا ويتمن تماده التى تزدع بقامها في شهر (فعرام) الموافق شهر (امشعر) وي المسكن الديزدع المشابوت كنبات متسلق على الجدروغيرها فتقسلق ساقه بسهولة بواسطة ماعليه من الروائد الحلزونية المعروفة بالايدى وبالسائوك ايضا ونوصى برزاعته المتغذى بشاره

ولاجل زواعته تصفر حفرة غودها ٢٠ سنتيترا وقطوها كذلك ثموضع فيها عربة بعن السسجة المتضرة ثم تخط بطين الحفوة ثم تدفن فيها ثمرة واحددة مضطبعة على جانبها ويوضع فوقها خسة سنتيترات من القراب

واذازرعت غادالشا وت في البوت بنبغ أن تكون متباعدة عن بعضها ثلاثة المماد من جيحها ثلاثة المماد من جيم المبعث الماد من جيم المهاد من بعضها ثلاثة في المسنة عنها تتصل منها على في السنة عنها تتصل منها غادف في السنة عنها تتصل منها غادف في المسنة عنها تتصل منها غادف في المسنة منها تتصل منها غاد في المنها المنات الماد في المنها المنات المنها المنها المنها تعدد المنها المنها تعدد المنها المنها المنها تعدد المنها وأخل المنها المنها وأغلاما المنها والمنها المنها المنها المنها المنها المنها المنها المنها والمناذ المنها والمنها المنها والمنها والمنها المنها والمنها والمنه

ولاتكون غاره ذا النباث تآمة النضيم الافى أواخر شهر (دسمبر) الموافق شهر (كهك) أوفى أو اللشهر (ينايير) الموافق شهر (طوب) و-فظهلم الفيكني وضعها في محل جاف وتعلمية الطبق خضيفة من فنى التين



(استعماله) بجهزالشا يوت بكيفيات مختلفة وليتنبه الى أنه خضاراً كثر من كونه نمرا فيكن تشبهم والخضرا وات التي تبيض وذاك كالقردون والساق في الاضلاع والسلسفي فيعد تقتسير الثريطيخ في الماء المغلى ثمنضاف السه المرقة البيضاء او المصاورة أوضال كل نمرة الى أدبح قطع ترتساق في الماء

(فازراعةالشبت)

يسمى بالافرنجية (أنيت) وباللسأن النباتى (أنيتوم-واويولنس) وهو من القصية النبصة

وحوثبات يعيش سنتين يزوع كإيزوع الشعرا لحلوالمسبى بالانيسون الشعرى واستعماله كاستعماله للكنه يترقضيه قبله

(فرزراعة الشكوريا العرية)

تسمى الانرنجية (شسيكورية موقاج) وباللسآن النيائق (سسيكوديوم انتيبوس) وأصلهامن اوديا وهي من القصيلا المركبة

وهى معمرة أوراقها الحفذية حيزأة ذات فص انهائى كبيروسا قهامتقرعة تعلومن متروضف الحسترين واذهارها درقا فلسفة كبيرة ايشة

والشكوريا البرية وُحِدف بعد عالمزوعات وَحُصوصا في غيطان البرسيم المسمى باللسان النباق (تريقوليوم البكساندرينوم) وهى وان كانت يتأتى الحصول عليها يسهولة فالانقع زواعتها بأن يسذر بزرها خلوطا من شهر (أوقطو بر) الموافق شهر (ماه) الح شهر (مادث) الموافق شهر (برمهات)

ولاجل تسميل الشغل سدر برودالشكود بالبرية في فصل مناسب اى في شهر (اوقطويم) الموافق شهر (بابه) في سوت عرضها كعرض المستدوق دى الشريحة وفي شهر (مايه) الموافق شهر (بشنس) أوفي شهر (بونه) الموافق شهر (بونه) وضع عليها المسندوق م تفطى النبا تات بطبقة من المعال والرمل والطين الناعم كاقلنا ثم بعد سق الشكود بالعربة المرادا بيضافها توضع الشرائع على المستاديق ثم تغطى بالمصر لمنع تأثيرالصو • في النبات بالسكلية فان يجاح العمل متعلق بذلك : فاذا أُسِوى العبسمل على المتعاقب أمكن اطالمتمدّة الاجتناء فتتحصسل سلاطة جديدة في معظم فصل الصيف

واما الشكوديا اليوية التى تزوع على حسب الملوق المعتادة فيتأتى اطافة مدّة انباتها. مالسة الوافو

والشكودياالبرية بالتظرلاهستها عكن أن تعودمها منفعة عظيمة فى الاماكن التى تزرع بها مع الانتباء فزر اعمونتروى (بلدة بقريباريز) بزرعون كل سنة مقدا وا عظيما من الشكود با البرية لصنع السسلاطة المسماة يذّقن الراهب و بيعونها فى الاسواق طول فصل الشتاء

والمكان الاوفق لا لحاء الشكور باالع ينالى الغو كهف مفقض لاهوا ولان وضيه تجهز فيسه طبقة من السبلة الحديثة مكها من ٤٠ الى ٥٠ سنتيم المحقوفة بالجدر وسوارتها من ١٥ الى ٢٠ درجة

فق نقدت طبقة السبة جسع وادتها الاولى تقطع جسع أوداق التسكوديا التي يراد الجلاؤها الى المنوّ ثم تصمع مواعدا لهامة وضع وأسية على طبقة السعبة مع الاهقام بترك طريق وسط طبقة السبة المسقى عندا لاحتساح وملاحظة بموالاودا ق

. ومقى انتهى ماذكر أغلق باب الكهف مع الاحكام لتوكز المرادة النافعة للشكوديا و ينبئى ابوامذات كلياد يدالدخول في الكهف

وكسة الماء الموافق اعطاؤه الشكوريا المليأة الحالاتيات وانكان لا يكن تعيينها على وجه الدقة يكن ان يقال ان السق يازم ان يكون متناسبامع موا و مطبقة السيلة وان زراى و متوى إسمال ان السق يازم ان يكون متناسبامع مواد وهد ذا لا يحسل الامق حقى ان المراوة تستدى السق وذلك يكون انشال السدق من المسكوديا لا تهاوان كانت قوية الانبات اذا سقيت بكمية زائدة من الما يمكن أن تتعفن وسسلة السق مهمة جدًا ف هذم الزراعة حتى ان الشكوريا المليأة الى الانبات يكون ملاحظة اوسا

فاستبان علق كران اسلاء الشكوديا سهل بسستا متى امكن المصول على حايكتى منها فان العمل مقصود على انسات هذه النباتات ومنعها من فأثيرالهوا والضوء وحتى اكتسب طول اوداق الشكوديا ٣٠ سنتيترا قدمت الحزم الكبيرة التي ذكرناها المحقبات كبيرة فسكل مزمة تصال الحن ١٥ أو ١٦ قيضة يوجل كل منها من جهذا لملذور وما هو بادف (موتتروى) للسمول على سلاطة الشكوديا اليريقسلة فصل الشتاه يمكن ا بواؤد بالاناوالمصرية للصول على سلاطة مريئة ميردة بعدا بيامعة للصفات التي هي السيس في غياح هذا النيات يقوا تساطول فصل الصف

(امُسنَّافها) هي الشكور بالبرية ذات الاوراق التقشية والشحكور بالبرية البرية المستة

(التقاوى) تترك النياتات المتخبسة لتغضي عليها بزورها وقصيم مامة النضيج في شهر من المراجعة المراجعة

(بويه) الموافق مهر (بوعه) وقوة انهاج المكتسبع سنوات الى عانية

(اَستَعَمَالها) تَوْكُلُ أَوْدَاقَهَا سلاطةً وَالسُّكُودِيَّالَبَرِيةَ التَّىرَزِعَ فَالنيادِالمَصرِية طعمها الناف من طع الشكوديا البرية التى تَزرَع فَ فِرانسا

(فرزراعة الشكور باالبرية الحسنة)

هى الشكود باالبرية المعادة التى حسنت بالزراعة وقد عصلت من انتضاب شاتات التقاوى على التعاقب فان الموسسيو (جاكين) لماشا هدفى تباتات الشكود با البرية المعتادة بعض شاكات أوراقه احسست بروجتى برودها على حسدته اولما البرع في تنقية البرودوا تتفاجها فحصسل بعد الزراعة جلة مرادع لى شكود بابرية شبهة باشلس المدوّد أو بالاسقادول الصغير

واذا غنيل بموذج التسكوريا البرية تعبسى شوه دائقرق بين هذين النباتين فحملة قلمة من الزمن فان الموسسيو (جاكين) مات منذسنوات فقط ولم يشتغل المسسسلة المتعلقة بالشراط المسلسلة المتعلقة بالشراط المسلسلة وهدا المسلسلة والمتعلقة والمتعلقة المسلسلة المسلسلة المتعلقة والمسلسلة المسلسلة الم

(فانعاعة الشكوريا المعدية)

تسبى بالسان النباتى (سيكود يوم انديو) وأصله امن بلادا لهندوهى من القصسية الموسيحية وهى سنوية أوراقه المسامجزأ تقبزاً مختلف الغود جسب الاصناف وساقه انداو من متروف شف الحدة بن وهى متة عقوا لازهار ذرقاء ابطية

وتدر بزورالسكور بالبعدية من شهر (سبقبر) الموافق شهر (توت) الحاشهر (دسمبر) الموافق شهر (دسمبر) الموافق شهر (دسمبر) الموافق شهر (كيمات) و بعد البدر بشهر يتقل الشتل و بفرد في مكانة وحدثقتر سم خطان في كل ست صف موعوضه ۲۰ سنته بتراه يكون البعد ينها ۳ سنته بتراه المعسب الاستباح ومقى المعسب الاستباح و بعدر بعلها و بعدر بعدر بعداد بعد المعسب الاستباح و بعدر بعلها و بعدر بعداد بعد المعسب الاستباح و بعدر بعلها و بعدر بعداد بعد المعسب الاستباح و بعدر بعداد بعد المعسب المعسب الاستباح و بعدر بعداد بعد المعسب المعسب الاستباح و بعدر بعداد بعداد بعد المعسب المع

(أصنافها) عى الشكوديا المعدية المسوبة الحموكس والدقيقة الصيفية والدقيقة الموائنة والتي تذوي في القهمي مشغت

(التقاوى) وَمَنع علامات على النبانات الجسيدة من كل صـنف ولا جسل ذلك يغرز فى قاعدة كل نبات سـنديشنع فعابعد سلمالالمساق التى تغومن مركز كل نبات ولا جل تسهيسل غوالبزدر يقوط طرف السوق على ارتفاع مقروضي برود المسكوريا في شهر (ونيه) الموافق شهر (بونه) وقوة الباتها تمكث ٨ سنوات

(أستعمالها)تؤكل أورافها مطبوخة اوسلاطة

(فرزواعة الشكوريا البيضا مدائما)

أوراقهاشقراء جدًا ولو كُاتت متواندة حديثاوهي ضيعة بجزأة الحاف وص منتظمة غائرة التجزئ متوحة جعدية الحوافى واوراق المركز جعدية جدا قليلة العدد مضطيعة على أورانى المحيط وهى لا تالا ناطن النبات كافى أنواع الشكوريا الاخر والعادة ان تسسيع لم حديثة كالاسفيناخ ولاجس ذلك يزوع يزرها خطوطا تم تقرط

والعادةان تستعمل - ديثة كالاسفيناخ ولاجسارة الديزع يزرها خطوطاع تقرط على مستوى الارض

(فرزراعة الشكوريا المعاة اسقارول)

أوراتها خضرامضارية لا توتموضوعة على شكل وددى فأوداق الحيط المتصنفو الارض تسستعرض بانتظام خوطوفها وأوراق المركزشكلها كلتقدّمة تتعاف الى الداخل فيتكونه بارأس منتقض واضع سنا الوع كالشكود باالبطئية لايكتسب جدع مفاته الجيدة لابعدا بيضاضه و يتعصسل على ذلك بأن تربط أوراق تضيف بالما

وماقلناه فرزراعة الشكوريا الجعدية حيث انه ينطبق على هذا النبات فلاحاجة الى تكرارماذكر ناد و بصد زراعتها بخصيب وماتر بطأ وراقها فشكون مدّة زراعتها مدوما

(فىنواعةالشمام)

يسمى بالافرنجيسة (مولون) وباللسان النباق (كومير ميلو) ومن اصنافه القوون والعبد اللوى واصله من أسياوهو من الفصلة القرعية وهون المستوى ساقه شعشاعيسة واسقة طوله أمن ٥٠ و ١ متر واجها قصيدة وبينة مستنة وبرية وازها و دامتم مكن واحسد صفرا فالازهار المكون المترعي بالازهار الكاذبة وهي التي تظهراً ولاوتسكون المترعددا وتعرف بأنها خالسة عن المبيض والازهار الانات متوسسة والكيمن الأزهار الاوتوسوف خالسة عن المبيض والازهار الانات متوسسة والكيمن الازهار الاكود وتعسوف

سفها الذي على شكل زيتونة في كل زهرة والثر بيضا وي اومسسندير املس منقش ودوسازيد بحسب الاصناف

وامه يتيجلّناً أَنْ فَرْضَ انْ حَسَدًا النبات بازمه كنة وَانْدَهُمَ المُواوة لَيَهُونُوا فَافَعا وبالتغرادُ لكَ تَسكون زواعت في القطرُ الصرى مهلّة

ويدد بروالشعام البا بحودة في اوالتوشهر (فيراير) الموافق شهر (امشير) في شكلنها على الاراضى المتعددة التي على شواطئ النيل وتسند خطوط امتياء مدة متواولا جسل وقاية النباتات الصغيرة من ضروا لمريج عسل بين الخطوط ورب من ساق الذرة وهذا يكنى لاحتياج النبات وبعديت اليؤود برمن بسير مضفف النباتات الصغيرة - تي لا يبق منها الاتمات واحد في كل حقرة

والتقليم ضرورى بعد الشهام فان جميع البستانية يعرفون ف عصرنا هذا أن الشهام يلزم تقليم تطليما السبالا بحل المصول على تناهج بعدة منه وأقل هـ المدالعملية هو قرط الساق أى الأطرف المتولى على تناهج بعدة منه وأقل هـ المدالعملية هو قرط الساق أدات الراق المتوادية في المتوادية في المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية وعبى هذا القرط بعد عو الاوراق الاقرادة المتوادية وعبى هذا القرط بعد عو الاوراق الاقرادة المتوادية المتوادية والمتوادية ويعبى هذا الشاق المتوادية ويعبى هذا القرادة المتوادية المتوادية وعمودة المتوادية والمتوادية والمتوادية

وكلًا وَلَدُمَ الآمَاتُ فُروع عُمرية حديثة يندقى تعليها فوق ورقتها الآولية وهدنه الفسووع لاينتطع فلهودها وارتفاعه االامتى صارت الثمارة ات توّة كافسة بلاّب جسع العصارة اللينقاوية نحوها فهسذا هو التقليم البسسط الذي يعصي البوارة في النباتات المسزروعة في الارض وهو لابسسندى دراسة طويلة ولا اهمّا لما مستة ا

و يرَدع الشهام من شهر (فعراير) الموافق شهر (امشد) الحشهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) لكن الزراعة الثانية قتصل في يوت صفيرة بصيث يمكن سقيها اثناء الياتها ولما هيكان الشهام عناجا الحمصاد وافر توى الثاني يعلى فم زرق الحام الذي يوضع بقرب الجذور خلاف السعاد الذي دفن في الارض قبل البدر ومن حيث ابتا قصلتا على نتائج حددتمن الانواع البلدية وهي الشمام والقادون كالنتائج التي تعصيل من أحسن انواع أدر دنالانوسي بزياعة أنواع أخرى قبل اجراء التعادب اللازمة (في نواعة القادون الشتوي)

پیذرپزردبعددالامشناف اکاخرکایها والایتضیحف الفالب قبل الزمن الموانق لمقطه والقاوون المشتوی لایستدی ذراعه مخصوصة خاقلناه فی انشمام پیطبق علیه وا دُا اجتنی علی مقتضی النمروط المشاسب به پتأتی - خطه الی أواخرشهر (دسمیر) الموافق شهر (کیملا)

(فرزراعة البطيخ)

يسى بالافرغية (باستيد) وبالسان النباق (كوكو وبيتاسترولوس) وهوتوى الانبات فيلزمان يكون بالسيان النباق (كوكو وبيتاسترولوس) وهوتوى الانبات فيلزمان يكرف المسامات من المسرودى ان لايتراشي كل تبات الاثرة واحسدة اوثر ان في الاكثر اذا أريد المصول عليها في غايد من الجودة مع الهيئاني في المسطيخ للبحيس النما والتي تنصف بدون النبيسة بدون النبيسة بدون النبيسة المسادراضي في عمداد لاف بود تها في قام الفروع ذات المسادرة الانبيسة التي المسادرة وقال المسادة والنبيسة المسادرة النبيسة المسادراضي في المسادرة وقال المسادرة والنبيسة المسادراضي و المسادرة والنبيسة المسادرات والمسادرة والنبيسة النبيسة المسادرات والمسادرة والمسادرة والنبيسة المسادرات والمسادرة والمسادرة والنبيسة المسادرة والمسادرة والمس

(التقاوى) لاجل الحصول على تقاوى جدة تنخب الفرالصادقة من كل صنف وينبنى ان يفضل منها ما كان قريبا من فاعدة الساق نيترك على النبات ستى يتم نقصه بدون ان ينتظرهف لاند لاجسل الوقوف على جودة البطيخ وغيره ينبنى ان يذاق والا يمكن الوقوع فى الغلط غالبامه حما كان الشخص متسدد با وادّا حفق برو وكل من السمام والقاوون والبطيخ فى الظل فاتم المحفظ قوة الباتها خس سنوات

(فىدرآعة الشمر المأف أوالاتيسون الشمرى)

يسمى هذا النبات في المندا ثو (نينوكيا) واسمه الافريخية (نوبوى دو) وبالسان النباتى (انيتوم نينيكولوم) وأصلمن اور ياوهومن الفصية الخبية

وهوئيات دوستتين اومعمرسوقه اسسطوانية ملساستفرعية تعاومن مستوالي مترين واورافه كبيرة ذات وويقات دقيقة جسدا لونها اخضرضار ببالشقر وأزها درمفراء على شكل خمة كمعرة انتهائمة

ويرْرَعُ هَـَذَا النَّبَاتُ مَنْ شَهْرِ (سَبَمِرِ) الوافق شهر (تُوتُ) الحَسْهر (فَعِارِ) الوافق شهر (امنسير) فتى كانت الارض مجهزة بحرث جديرم خطان فى كل بيت كبيراوخها واحدفى كل بيت صغير ثم يبذر بزرهذا النبات في حفر صغير متباعدة عربعهما ٥٠ سنتمرا وبعدند البزوربين رسيريخف الشنل تدريجابص ثلابيق الاتبات واحدفى كل حفرة ولاجسل الحسول على اضلاع لطيفة من هذا النبات ينبقى ان ثعزق أرضة وأن بسق يمه كاف وبعد بنده بثلاثة اشهر وأمن يتم نضيه

(التقاوى)نجنى تقاوى هذا النباث فيشهر (يوتيه) الموافق شهر (بؤنه) وقوّة انباته تمكث خد سندات

(استعماله)يوً كل نينا كالخرشوف الفلقل الاسودوا لملح ويطبخ بالمرقة الثنينة أو بالمرقة المسطه

(فيذراعةالطرخون)

بسى والافرنجية(استراجون)وبالسان النباق (ارتبيزيادرا كونكولوس) وأصل من سيعياوهومن القصلة المركبة

وطونيات معموسا ته ششيشة منفرعة وأودا قه منتشرة وسه كاملة علوية جسدًا وأزهاده مغيرة صادية للعفرة منفوذية وينوان تكون يخسية

وادالم وجد بروه في النبات يتكاثر من قطع جدوره التي تروع فشهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) متباعدة ٣٠ سنتمرًا من جسع الجهات وهذا النسات سيق

زمناطو يلاوالعادة الايقلع الامتى اكتسبت جذوره أمتدا داعظها (استعملة) تستعمل أوراقه أهاو يهكائستعمل ايضالتعطيرا لحل في السلاطة

(فرزراعة العدس)

يسمىبالافرغية(لتق وج) وبالسان النباق (اپرفوم تش) وأصلمت او دياوهومن القصلة القواسة

وهوئباتسنوىساقصتفرعةمستقيتراوياتماو ٤٠ سنيتما والاوراق سناسمة مركبتين ١٠ الى ١٠ وريقةسسطية تنهى بسك بسسط والازهار سزمية سضاء التأورد ينضيصه

وهذا النبات بامع للشروط الخرجانقيزالنباتات الجيدة التى تزوع فى الغيطان ومع فلك يمكننا انتفوجه كالقول فضمن الكضراوات والاراضى ذات الكصوبة القلسلة هى الاونق لتماح هـ ذا النبات لاه اذا زرع فى الاراضى الكصب بم يتعصل منعطف كثومة ودقلة

ویزدیمبزنالمعدص فیشهر (نوغبر)الموافق شهر (هاو د) کللا که خملوطا ومقفار مایزدغ مزیزده ۱۰۰ الل ۱۰۰ کترلایکارالوا-مدویعض العزق یکنی لهذا النسات ومتی تضیح النبات یقلهالسسدش عیضف علی الایش با تصیسل بسندوزه الی الاحل ش

وعصول العسدس يختلف من ١٢ الى ١٥ ايكتولترامن الايكاروالايكتر الواحدمله يرئنمن ٢٠ الى ٣٢ كىلوبواما

(التقاوى) يجني بزوه منى تم نضعه وقوة اليا ته غيكث ثلاث سنوات (استعماله) بؤكل بزره مطبوخا

(فذراعة عنب الذلب)

يسمى الافرغية (موريل نوار)وبالسان النباني (صولانوم نيبروم) وأصله من اوربا وهومن القصيلة الباذعيانية

وهوتيات سنوى تعاوسا فعمترا وهى متفرعة ويرية وأوراقه بيضاو ينجيست

ويعتسعه فأالنياث فيساتينا وريلمن الاعشاب الردينة فيقلع من الارض سيئما وجدمع أنه مرغوب جذافي أمريكا ألمثو سة فيؤكل فيها كإثو كل الامضناخ دكيل ان اهل امريكا الذين مأنون الى والاداور ما يعشون عن هذا النمات كشوا

ويتحسكاثرهذا النيات مزيزوالذي يزرع في الاشهر الاولى من السبنة خطوطا متياعدة إلاته كثعراما يغوغوا خارقاللعادة

(التقاوى) تجسى تماوء الصغيرتسي تم نضعها وهي قصوى على البزور وقوّة انهاتها

(استعماله) تؤكل أوراقه كايؤكل ورق الاسفيناخ (فزراعةالفيل)

يسبى بالافرخية (رادى) وبالسان النباتى(رافانوسساتيوس) وأصلمن بلاد الصين وهومن القصلة الصلسة

هوشات سنوى حذدم غزنى اومستديراونه احرأوو ددى اوا يبض اوبنقسع وسعاني اواصغر بحسب الاصناف وساقه متفرعة علومن ٦٠ الى ٨٠ ستبيترا وأوكأته عزأة ويشسية ذات نصوص مستديرة والازحار بيضاء اوينفسصة وهج عنقودية انتهائية

ويزدع الفيل طول السنة وهوسهل الزواعة يبتا أبكن لاجسل المصول علي عصول لمنسه ينبغ ان تكروز واعتهلان جذوره تتصل يسرع فألئة وشغ ان نكون فرواعته خضفة والاف لاتتكون حسفور واديس في الوقت الموافق وهذا شرط ضرورى للمصول علىه لينا ولاجل سهولة قلع القبل من الارض خسوصة

الاستافذات المسفوا لغليظ يسسق ومقلعه فهذا المكفية بتأتى قلعه الديدون الانتكسر المسئور وكل من الصنف الاحرالمستدير والوردى الطويل والتوسط الطول يقلع بعدرات بمحوشهر

(فذراعةالقبلالبلس)

چـــفرومهفر فى يكاد يكون اســطو اناوهومىستىدى فتوطرفه العاوى وقشر تهوفيقة بيشا معمقة وخها ييفر دوطم لذاع وأورا قعص يفية

وهدنا الصنف الذي يحيل اسمه بالكسان النباتي يشسب التبل الارض انفويني المسعى غيل (اوسيودغ) وعوالذي يزرع في اوديا

. وَرَرُحُمَنُهُمْ (سَنَبْقِرُ) المواتَّقَشُهُر (تَوْتُ) الْمَأُوائلَشُهُر (فيراير)المُوافقَشُهُر (امشد) ويلزمِلتَلعشهرونصف

(فرزراعة الفيل الاسود الغليظ)

جدَّزه اسطوانی بیضاوی اُومسستطیل مدیب وقشره اسودو لهه اُ بیض وطعمه ازاع حدّا واُوراقه عریضهٔ عدیدهٔ

ويزوعمن شهر (سبقبر) المرافق شهر (فوت) الى أواتل شهر (فبرابر)الموافق شهر (امنسهر) ولما كان بعد أده يكتب غلا عظما المبدئ النهزوع بزوه خشاها ويتضف النباتات بحسارات المنسفة وورتك ويتخف المبدئة والمستنبخ بالمبدئة والمستنبخ بالمبدئة المبدئة ال

(التقاوى) لماكانت أَصَناف الفِلْ لاتشكون تقَّاو بها في سنة زراعتها عاد تبغيل انشخف بسنورمها من السسنة المماضية تمرّزع في شهر (دسمبر) الموافق شهر (كهك) مع الاهتمام بتبعد الاصناف عن بعضها لمنع حسول التصالب وشجئ بزور القبل في شمر (ماه) الموافق شهر (بشنس) ومدّة انبا ته تمكث خس سنوات السنعماني، نؤكم إحدوره

(فرزواعة الفيل التعباني)

يسمى بالافرنجية (رادىسيريان) «بملمعناه ديل الفاروبالسان النباق (رافانوس كودانوس) ويزرع من شهر (سبتم) الموافق شهر (توت) الحشهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) على بعدمتر من جميع المنهات في مستقب تمرّا عليما في زمن تمليل ويتحصل منه مقدار عظيم من تمارخود في أى قرون تؤكل بعد البذر بشهر بن كالفيل لان طعمه : كلعمه

Sec (فارزعة انتيساء البرية) تسمى الانريخية (زيفو وروستيانا) وبالسان النبانى (كوكليارياأوموراسيا) وأصلهامن اوردا وحيمن القصيلة الصليب وهي سات معمر أورائه الجذر يفحت عرة طولها ٤٠ سنتن را رهي ذنيست و سا ننة لونها أخضر لامسع وساقها تعلق ٥٠٠ سنتعة إوهي متقرعة يمرقها والازدار مضاء صغيرةعلى شكل عناقسقصدة انعائمة خاالسان محالف الفول محذوره أدسطوا نقاله والاحسد اوتشكاثر الفيعية البرية من قطع جذورها المزينة باز رارفتزرع خطوطا في شهر (نوغير) الموءفق شه (هَاوَر) وَبَعِدااغُوسُ تَعَرَقُ الارضُ تَشِيلًا ثُمَّ تَقْلُمُ بِعَدْمِنْ فَالْأَسْسُواتَ (التقاوى)الغالبان كون عارممثله وحة فلا تمسل منها زور عسة (استعماله) بيشرا لمندوير كل كاناويل (فى زراعة الفطران يؤكل) يسمى بالافرخية (شمييسون كوميد تين) و بالنسان الذاق (أجاد يكوس ايدوايس) ويعرف عش الغراب أيضا وهومن الفصلة الفطرية وهمذا الفطرأ سضروصفا تحدخالصة غرمنساويةو رديةعادة ويمكن تقشير يسهوقة وزواءة هدذا النبات بإرية منذقرن في حداثن الخضرا وات بياريزو يجاح زراعته

وهدا القطرا عضروصفا عدمالصد غيرمتساوية ودينعادة ويمكن تقسيريسهولة ورائعت كريهة ورائعت كريهة ورائعت كريهة ورائعت كريهة ورائعت كريهة ورائعت كريهة وزواءة هدذا النبات ورنعا حزواعته يتعلق بانتفا بوقيه إلى المسلمة المعدد التي الخضراوات بياريز في المحتلفات التي تقعل فها وكل من الكهوف وعنا بر الخضراوات تنفع لتكويز القطر و برزع على جيم الساطئ الايسر من شرالسين بياويز في مقطم المعاصل التي المتحقق مهما أهار الانحذ الزواعة تنبيع فيها في كل فحل فعرجة الموامل التي التنفيذ في هدا الماكن تعين غيام العسمل ومهما كان الحمل الذي أعدًا والتالي المتحات الفطو تصنع بهذه الكما كن المكيفية والحكال المتحدات الفطو تصنع بهذه الكما كن المكيفية والحكال

(انتخاب السبة وقيه يرها) السبة المقصة من المبول التي تقم الثقالات اقتمى التي يزم استعالات التي التي التي يزم استعمالها بالاولو فالنم الانتجاء الاقليان التسبقلسية شيول الركوب فتسكون متشربة بكثير من البول وعشوية على كثير من الروث واكثر استمراء كما التبلغ وهذا يحصل بسرعة كثيرة اوقلية بحسب خلة السبة تم يعدم عنى شهر تقلب السبة بالشوكة لتصنع منها طبقة عرضها ١٣٣٠ متروز بمكلها ١٠٠٥ سنتيرا فتهسط طبقة بالشوكة لتصنع منها طبقة عرضها ١٣٣٠ متروز بمكلها ١٠٠٥ سنتيرا فتهسط طبقة

[ولمن أنسسية ويقصس لمنها القش الطويل والاربطسة والعلف البابس تم تقلب السبية لاختلاط الاجزاء المفاقة الإجزاء المتشربية بالبول ولاجسل تسكوين حافات العلمة تقلب السبلة بالشوكة

ومق تكوّن طبقة من السبلة رشت رئة مناسبة الرشاشة ذات القوب ليصل فيها تضرحد يثم تداس الارجل على نسر واحداثم تصنع طبقة أناية من السبلة ما لكيف قال المتفاق المنطقة الى الارتضاع المطاوب مع الاهمّام برشها على نسق واحداث العبلة على هذه الحالة ثمانية أوام الى عشرة تم تقل المنطقة مع الاشدا عن احداث السبلة على هذه الحالة ثمانية أوام الى عشرة تم تقل الملطقة مع الاشدا عن احداث السبلة على تعني كما كانت الكيف قال المنطقة التي ذكر أحالكن يهم وضع ما كانت الكيف المنطقة التي المنطقة المنطقة

وعند صنع الا كان ورفعها تضغط السبة لتلا يحسل فيها الاتراكم فلل ما امكن وينبئى ان يكون صنعها على شكل خله الحارجيت لا يستون عرضها فحويقها ألا من يكون صنعها على شكل خله الحارجيت لا يستون عرضها فحويقها ألا من يترج القش الطويل الذي يتب او ذله والمدان بأن أن من يتفط عها الطهن الطويل ولا يحصل ذلك الا بعد تغط عما الله المنافقة في المنافقة من المورك ولا يحصل ذلك الا بعد تغط عما الله من المنافقة المنافقة

ويياض القطرعبار تعن خيوط بيضا الشهونة التي تشكون على الغيزوغيره وهي استكون على الغيزوغيره وهي استكون في المسبه الموضوعة آكامامنذ ومن طويل فان المسدمة كثوا ما يشكون فيها والمؤفيط بقات المسبلة العشيقة التي ذوع فيها الشمام وهو الحسي المساض البكر

فاذاته مندوجوده فااسميلة كاظنا يؤخ منمن الاكة التي اجتنى متها الفطر من

واحدة وإذاوضع بياش النطر فى كمان بالبريخ سنين بسيئة يكون الحصول عله سهدفى كل وقت وينبئ أن يوضع ساص النطرق كل نصة على سستوى الاكلام يتكا بالسدا تمكاء سفيفا للامس البياض السسبة ملامسة نامة فاذا شيق وجود سورارة ذائدة فى الاكتلامة من البياض الابعد مضى بعض ابام

حرارداده في بديمة هوب السبطة من البدس المه المصلى بعض بهم الديمة المسلمة والمستعلق بعم المسلمة المسلم

فاذا كان الرس اطبقا بإفاتير: الا كما بأن وش الرشاشة فله الدكن في في الاستراس من البعطى لها مقدار والمسترا المحافظة المن المدون المن المادون المن المادون المن المن المن المنظر وبعد اجتباله على المقتمات التي حسك التحديث إلى من ملن خفف محنوط من المستراز م مثل أن من ملن خفف محنوط من المسترود فاذا شوهدت بعض فتعات من المن والمن ينبغي المن والا كما يتحصل منها الفطر مدة من الملاق الشهر المنحسة فاذا أمكن وجود الاحوال الموافقة لرواحة القطر في المهوا المطلق بنبغي بعد تفسلة الاكما الطين المقوى على طح البارود أن تفطى بطبقة من القبل تمنها من الى السندة التي المناسقة المتوى على طح البارود أن تفطى بطبقة من القبل تمنها من الى السندة التي المناسقة التي المناسقة المتوى على طح البارود أن تفطى بطبقة من القبل تعنها من الى المناسقة التي المناسقة المناسق

(فَرراعة الفلقل الاحر)

يسمى بالافرغية (جـان) وبالسان النباتي (كلبسبكوم أنووم) وأصلمسَ بلاد الهند وهومن القصلة الباذيجانية

وهونياتستوى ساقه متقرعة حشيشية تعاومن ٤٠ الى ٥٠ سنيعتراوأوراقه مستطلة عسيدة ملساء لامعة والازهار مستغيرة لونها ابيض ضارب التصرفوالثر مستقيم أوسندل وهومستديرا ومسسط لمعطى عياز بيئتا لرة ولونه أحر أوأصفر ٢- تا نشد

ويزُوعالفلفلالاحرق شهر (مايه) الموافق شهر (بتنمي) حراصغير فيمكان كالباذ تجان القوطسة فزراعة كزراعته الاالتقليم فانه ليس محتاجا ليه والخواص المنهمة التي قدمة النبات هي السبب في استعمائه بالبلاد الحام تسلاطة ويستعمل الحاويه العمالاح طعم الاغذية وليتنبه الى اصطعمه الغناع يكون بحسب عكس غلظه فالاصناف الصغيرةمنه اقوى طعمامن الكبيرة

(أصنافه) هي الطويل الرجاني والاصفر والمستدير والنسوب الىشسيلي والرب أخلووالطماطم

التقاوى) يترك المرعلى النبات ومنى صاربافا يستفرج منه بزره وقودا نبائه تمكت

(استعماله) يؤكل غره نيتاومري الخل

(فذراعة الفول)

يسمى بالافرنجية (نيف) وباللسان النباتى (فابا ايكوينا) وأصله من بلادا غرس وهو من القصلة التقلية

وهو ساتسنوى ساقه تعلومن مترالى متروندت وهي مسمقيمتص بعة الزوابا والاوراق بناحية مكوفة من ثلاثة أزواج أوأربعسة من وريقات كاملة والازهار عدتهامن اثنتين الىخس تكادتكون عسدية الذنيب وهي بيضا تشاهد عليها بقدعة وداه في وسط كل سناج

والقولوان كأن معتسيرا فحضمن النباتات التي تزرع فى الغيطان فبالنظ ولاحميته فيتغسفية الانسان ينبغي اناأن نذكر بعض كلات فيخصوصه ف كايناهذا فنقول لاجذفي ادالفول اذاذرع إوض فانعلا ينهكها فاذاذ رعذقوسا تحصلت منها محسو لآت وافرة

ويبذر في شهر (اقطو بر) الموافق شهر (يابه) خطوطا متباعدة من ٤٠ إلى ٥٠ سنتيمرا وكلما كانت تلك الخطوط أكسفر سأعدا كانت الزراعة أجود لانه يلزم التبسرالهوا سبول كلسلت والانسقط الازجار ولاتنعقدمنها تميار والعبادةان سذر ٢٠ لترمن الفول في الايكار الواحد والعزق القليل والمبيغ بكممة قليلة من المياه فالزمن الاقلسن انبائه واغقان غوهذا النمات

ويجنىفشهر (يوليه) الموافقشهر (أسب) والابكارالواحـــه يتحصلمنه ٢٥ يكنولترامن الفول والايكتو لترزئسن ٧٨ الى ٨٠ كماويواما (التقاوى) يجنى الفول منى تم نضيمه وقوة انما ته تمكث ست سنن (استعمله) بو كل الفول أخضراً وبإبساوف ايطاليا يؤكل نينا باللح (ففرراعة القردون)

يسمى الافرغجية (كردون) وبالسان النباتي (سينارا كاو دونكولوس) وأسلمس كندية وهونه عشده بالغرشوف بنسب الى القصملة المركية

وهذا النبات خانسا قه تعانين 1730 مترانى مترين وهي ميزا به قطنية والاوراق كبيرة جدة المتحز تفقيزاً عائرا ومن ينة بشوك ضارب للصفرة والازه اوتشسبه أزها و الغرشوف

و يتكاثرهذا الندات من بزوره التي تبدئر في مكانها في اواخوشهر (سبتبر) الموافق شهر (ووت) اوفي شهر (اوقطو بر) الموافق شهر (بنه) فيرسم شعاف كل بيت صغير مرضده مترتم تصفر شوعلى المطافقة المستدامة تشاعدة مقواته للا بالدال تم يوضع في كل منها برزان او ثلاثة ومتى نبتت بعيدا ينتخب النبات الاتوى ويقلع النبات اندالا تنوان فاذا شيف شعر دالدود الا بيض أوا بلسراد ينبقى ان يزرع قليل من بزوره في قصاد في الزمن المذكور لتزرع في المفران المالية .

وا كانت حدة النباتات لاتنقة م في القوالاقليلاينا في في الاسه برالاول من انبائها ان يزرع في يوتها بعض خطوط من الخر المدوّرا ومن الشكوريا وتجى في الزمن الذي فيه يشغل حدّا النبات السيرت كلها وتستدى هدّه النباتات ستيامتوا ترا في الاراضي الرملية

ويق صارت قوية يتأقى استعمالها بأن تبيض اضلاع اوراقها لتصواكثر و و فقترت الاوراق بعضها من بعض بأربطسة تتخذمن و وقا الوزيدون ان يدخط علما ضغطا في الدوراق الطويلة جدة المتحاطبة شي الذي الذي يضبط بثلاثة أوبطة تم تلف قاءدة النباتات المن يحبص لمقوقا عدتها آكام من الطبين لثلا تقتلعها الرياح فيعد أسبوعيذا وألا في تصديا الاحسان بقتل التبين تغطية هدذه النباتات بقتل التبين الاعلى التصاف والاحسن ان يقرل وقت زعه بين كل بيتين منه بيت المائي ترح فيه سلاطة اوغوها من الطحمراوات التي تقويسرعة بحث ينهى البيوت الخالية ولا يأتي حصول ذاك الاعلى وحيث في نفط المائع من الطين النبيدة مق البيوت الخالية ولا يأتي حصول ذاك الاعدار ولا الاوراق كا قالنا

(الاصناف) عيقردون ور (بلاة من فرانساً) والقردون المصف الذي لاشوائه والقردون ذوالاضلاع المواء

(التقاوى) لاجل الحصول على تقاوى جدة توضع علامات على النباتات الطبقة من كل مدنف ثم تقول لتنضيج و زواعة هذا النبات كزواعة المرشوف والقردون كغيره من النباتات المفالمة يمكن ان تقصل منه يزورسنوا تسمو البذلك في كانت ثباتاته اقوى في السنة الأولى فالاحسى ان فجدد نباتات التصاوى كل سنة وقوة البات بزوره

تبتىسبع سنوات

(فى ذراعة القرع)

يسمى بالافرنجية (كورج) وباللسان النباتي (كوكوربيتا)

وهونيات ــنوى مُتسلق من القصيلة القرعية وصفاته النباتية كصفات القاوون تقريباً

ويزدع بالديارا اصرية القرع المعت النابلي وهو المسمى بالقرع البلدى ويزدع من شهر (دسمبر) الموافق شهر (كيهائ) الحشهر (مايه) الموافق شهر (بشنس) والزراعة الباحسورة تنصل على الاراضى المتعددة التي على شاطئ النيل خطوطا متباعد تعدق ين ويجهل يجانب كل خط منها فروب، ن الذرة لوقاية القرع من شدة الرياح التي تنسلطان في فرمن ذراعته والاراضى الرملية التي يزدع فيها موافقة لهذه الزراعة ويجى القرع في أو الله شهر (برموده) اى بعد فرداعته يثلاثة أشهر

وتوكل القائرالاولى من القرع البلدى حديثة اى بعد انعقادها بقيانية الموالى عشرة فدستعمل منها مقدار عظيم على حدة ما لحالة وتسمى بالقرع الكوسية وفعيا بعد من اكتسب التمرق ام نشجه أى مقى صارقطره من ٥٠ الى ٦٠ سنتيم را وانتفي شحو طرنده خسوصا من جهة المرة وصارأ صفر واهيا بعسد أن كان أخضر اجتنى الطبخ ومتى وصل الى هذه الدرجة امكن حفظه سنة

وا نفرع المكدول عن الانوعية (يوتعون) وباللسان النباق (كوكود بيتاما كسما) تصمل منه عُدادك والمستطيلة وهي تصمل منه عُدادك وخصا المستطيلة وهي الماصقراء أو خضراء أو خصابة وزراعت كزراعدة القرع المعادول كان الباته قو با ينبغي ان تعكون نباتا ما التحريب على بعد ذرين أو ثلاثة توقد والغالب ان يتم للثم آنان على كما تساق و يدران تؤلئ الاتحاد على بعد ذريع كل بيات ويدران تؤلئ الاتحاد على بعد ذريع على بعد أو دالله المساق المراضع على المنافقة والغالب عيث تتواد على سوقه بعد ذوا عاد معالمة بان عقر في الارض - خرصفي ومسافة غدافة منافقة بيا و المساق المرادولا المدود العدود العدود العداد المنافقة والمساق المرادولا المنافقة والفالم المنافقة والمساق المرادولا المنافقة والمساق المرادولا المنافقة والمساق المرادولا المنافقة والمنافقة والمساق المرادولا المنافقة والمساق المرادولا المنافقة والمساق المرادولا المنافقة والمساق المرادولات المنافقة والمساق المنافقة والمساق المنافقة والمساق المنافقة والمساق المنافقة والمساق المنافقة والمساق المنافقة والمنافقة والمناف

القرعية ودلك لمنع التصالب وقوة الاتبات تمكث فهاستين (في زراعة القلقاس)

يسمى بالسان النباتى (كالاديومُ اسكولنتوم) او (قُلقاسيا اسكولنتا) واصله مجهول وقد استنت في البلاد الحارة رهومن الفصلة القلقاسية

وساقه الارضية على شكل رؤس كيم أطبه مستديرة احيانا والغالب أن تكون يضاوية اسطوانية تصمل نحويزتها العاوى أزرا دا مخروطية تخريح منها اوراق كبيرة درقعة بيضاوية عادة محمولة على ذنيبات كبيرة مجيدية وتتولد الازهادين آباط خيذه الاوراق التي قرصها بيلغ عرضه نسف متروذ نيها مترا

وبعداجتنائها تمحفظ فتبق بسهولة الىشهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) (استعمالها)الرؤس الجددة الداهبت جارت غذا الديد الطع وأجودها ماكان حديثا وتبت محتضا تحت الارض

(فأزواعة القنيط)

يسمى بالافريضية (شوفلود) وبألمسان النباتى (براسيكا وليراسيا جريتس) وهومن المصمة الصلعية

وهو يخالف أتسسئاف الكونب فئائه تؤكل منه الغريعات الزهر يتغبل غوها التام فهذه التريعات تشكون منها كتلة لحية عبية لينة جدّا ولما كانت الصفات النبائية كهذا النبات كصفات الكرنب فكتني بماقلناه

ويند وروق شهر (مايه) الموافق شهر (بشنس) المسهد بهورة بالحرث الجسد و يندر رو وروق شهر (مايه) الموافق شهر (بشنس) المسهر (اوقطوبر) الموافق شهر (بابه) و بعد بدرها بشهر واصف خفل الشارعلى بعد ١٠ سنتيم واحسانا يكون المبعد مترا المبعد مترا واحسانا يكون المبعد مترا النسانات الارض و فعما يعد يستدعى القنيط سقيا متواتر او يكون اكثر كما كان الرأس اكثر تقدما في المبووم قي ابدأ الرأس في التكون يسرع في تكسير بعض أوراق منه توضع على رأس القنيط بحث يمنع عن الهوا موافق المسرو متمدي الاست الناب هو سبب الرغبة في هدا النوع و تعنى المهوا موافق و منه في أواخر شهر (اوقط و بر) الموافق شهر (بابه) عمد ام الاجتناء على المعاقب الحاق شهر (طوبه)

(أَصِنَافُه) هي الماين والمتوسط البيوسة واليابس

(التفاوى) توضع علامات على النبا نات آلميدتمن كل صنف ويتوا التنضيم زو رها الله مكانها تمضى فى شــهـر (ابربل) الموافق شهر (برموده) وقوّة البــاتها تمكث خس شنوات

(المتعمالة) بؤكل فليه كالكرنب

(فرزراءة الكراث الى شويشة)

يسمى بالافريضية (يوارد) وبالسّان النباتي (ألبوّم يُورُوم) وهومن القصيلة الزنبقية يوجب ذود مصلية تضريحهم الوراق خسد يقطو بلاضية يسكون عنها أشبه بسبّ يحتلقة الفظوا لازهار خسة كرئة لونها استن ضاوب للغضرة

ولاحسل الحصول على كران طول السسنة تنذر بزوده أقل مرة فسهر (سبقبر) الموافق شهر (بؤنه) و يكون المدادورشا أولا ثم بعد شهر رؤنه) الموافق شهر (بؤنه) و يكون المدادورشا أولا ثم بعد دهم بن المسالة المتابعة المتابعة تنقل في أرض عندورة بالمرافولا بزوع في ارخر مسعدة حديثا وذلك لا كالمسل يعيود بناه في المرض المتبود المسلمة منذستة و مق جهزت الاوض القبول المشل ينزعمن الارض بناه في متبود و مستقبر بن و يقرط طوف الاوواق و حديث بن و متباعدا ١٠ ستتقبر المن بناه المعام بغوسه في غور المسلمة المتباعدا ١٠ ستقبر المن بناه المتباعدا ١٠ ستتقبر المن بناه المتباعدا ١٠ ستقبر المناهدة المتباعدا ١٠ ستقبر المناهدة المتباعدة المتب

الاحتياح وهسداضر ودى حدّا خصوصالكراث الفصل الثانى لانه ينهمان يتعمل الحوادة الشسنيدة حدّاً بل الاحسن والاسهل أن يروع كراث انفسسل التالى ف مكاند يشرط ان يكون بذوه خفيفًا جدّاً خميف فسادًا دمنه ودبمام اوالكراث الذي يردع ف مكانه اقل غلنالمن الكراث الذي يتقل لكن الشغل يكون قليلا بعدًا وجبى الثوم بعدستة الهرف ضمنها الشهران المعدان الرسة الششل

(التقاوى) كذخوالنباتاتاللطيفةالنائسستةعنالبذدالاولىئلتقاوىونجىفىشهر (سبتير) الموافق شهر (توت) وتنقل فشهر (اوقطوير) الموافق شسهر (بابه) وقوةانباتها تمكت سنتين

(استعماله) تؤكل منه روسه

(فرزراعة المكونس)

يسمى بالاغرضية (سيليري) وبالكسان النباق (أسوم بُو أويولنس) واصلهمن اورباوهو من القصلة الخيمة

وهــذا النيات بعيش سنتين وجدّره لمني إومنتنج وساقه تعافي ٦٠ منتيترا وأوراقه جناحة أوجنا حدة عندرجة ذات ذنب لهي والازهار سفا خمه

ویرزع المکوفن من شهر (یوند) الموافق شهر (پؤنه)الم شهر (سبتیر)المزانق شهر (وت) ویزدالمکوفس کفیم من البزو والدقیقهٔ یازمان یغطی بقلیل من التراب وان پستی کنیوابارشاشت و یازمان پیشقف مع الاتتباه و یمکن آن پر دع فی مکانه بدون ان پشتل فیعد زدعه پشادتهٔ اشهراً که بی پلغ ارتفاعه من ۱۰ آلی ۱۲ سنتیم ایرم شطان فی کل پیش صغیر عرضه ۷۰ سنتیم آنم یفرد فیها ششل الکرفس علی بعد ۱۰ آلی ۵۰ سنتیم ا

ولما كان الكونس يلف الإجسل ترييضه بنبئى ان يحدم الادش كافلنا في ذراعة انتسردون أي يعسل بين كل يبيتن بيت يزرع بالخضراوات التي دم اجسناؤه اوقت تبييض الكوفس وحيثة ذيتواجسد في هذه البيوت الخالية من الزواعدة ما يلزم من الطين لابسل ف الكوفس ومن المصلوم ان النباتات يلزم ان تربط برباط او د باطين قبل ان تلف

(أمسنافه) هي الكرفس القصيرالسريع الانسان والكرفس الترك والكرفس المصت الاست والمصمة البنفسي والمصت الاجر

(فى ذراعة المكرفس اللقتى)

زواعته كالنوع المتقدم فبالم وهويسندى مأم كشرا وعادة الستانسين ماليا ويزيين

أن ينزعوا أوراقه لقلاهرة وجــدوره؛ لجانبية فى فصــل الصــيف لنمؤ رؤســـه التى فى اطن الارض

(التقاوى) تنضيم تقاوى هـ فما النباث في شهر (مارث) الوافق شهر (برمهات) فتوضع علامات على النباتات المرادأ خذا لتقاوى منها وتقلع النباتات الانوى وتيني التقاوى في شدهر (بونيه) الموافق شهر (بؤنه) وقوة انباتها تمكث من ٦ الى

ر سنون (استعماله) يؤكل العصب المتوسط من أورانه ويؤكل جذوه طبورًا ونيأ ايضًا (نام ما الكان من الكان من المناطقة المناطق

(فؤزاعة المكونب) يسمى بالافرغية(شو)و باللسان النباق (براسيكا اوليراسيا) واصلامن اودياويومن النصط الصليدة

وهدذا النبات يعيش سنتين اوراقه عريضة ملساء حضراء او ينفسيرية جيدة كثيرا أوقله لامتراكة يشكونهم ادائس مستديراً ومضغوط أومستطيل بحسب الاصناف ومتى وصسل وأس الكرنب الى تمام نضجه تباعداتة مندساق مستقية طولها متروجى متةرعة حدّدا والازها رصفراء أو سضاء عنقود متشقة تة

ويستندى الكرنب أرضاً خسب وعصولًه يكون بحسب ما يعطى له من الاسمدة فبالسبلة والما تؤمل تا مج جيدة من زراعة هذا النبات

ويمكن وراعة هذا النبات في حيم البلاد ومع ذلك يمكن ان بقال ان الاقالم المشدة اوق من البلاد المادة لزراعته وفي الداوللمسرية يخصس لمنه بالسقمات الكافية عصولات وافرة جدّا السكن في أشهر (أغسطس وسبقير واوقطوبر) المواققة أشهر (مسرى ووت و وابه الدار المسرية ان يشتف الرمن والتفطن المسرية ان يشتف الرمن والتفطن المسرية ان يشتف الرمن والتفطن فعلى غلبة المنون يمكن المصول على استأف الكرب طول اشهر السنة في المستقبل فعلى غلبة المنون يمكن المصول على المساق المربقة والمتحدد المدرس والمتحدد الموافق شهر (بيتنس) المحتمد (اوقطوبر) الموافق شهر (بيتنس) المحتمد الموافق شهر (بابه) ثم يتقل المستلف بعد المدرسهم والمتحدد المستفرة بعض المتحدد المتحدد

(فذراعةالكونبالكرى)

يسجى بالافريجية (شودافً) ويسبى أيشًا (كرفبسبًّام) وباللسان النباق (مراسيكا

كولورايا)

والجزء السفلى من ساق هذا الصنف منتفع نوق عقلة الحياة على شكل كرة لم يقضوح متما الاوراق وهوالجزء الذي يؤكل من هذا المسنف ويزع بالنظراليه

وتبذورودهـذا النبات فيشهر (سبتبر) الموافق مر (نوت) ثمينقل الشثل ويزدع على بعد ٤٠ سنسيم اثم تعزق الارض بالارح المربع في فصل الصف فيعين نلك على غلظ الحذور وهـذا النبات عمتاج في ومن البيوسة أن يستى بكثير من الماء للصعرفينا جددا

(فىذراعة الكرنب اللفتى)

يسمى بالافر غينة (شونافيه) وباللسان النبانى(براسيكا كامپيستويس مايو)ولاينبنى ان يلتس هذا السنف بالمتقدم ميتالقه چدره الذى شكله كاللقت الغليظ

ويروع صنفانعن الكرتب المتنى اسدهما بداره بيض من الباطن يسبى بالكرتب اللقتى ويسبى (وزئيب وكرتب لاونيا ايشا) وثمانيها (يسمى ووتانابا) ويزرع منعمقدا وعظيم لتربية المواشى ولامانعمن ان يسستعمله الانسسان وجذوره التى تصبر كنوة الحيم جدّا الحيما اصفر من الساطن

ويبذر بزر الكرنب اللفى فرنمن زراعة الكرنب الكرى اماور شاوا ما في مكانه وزراعته الما خطوط اوا ما تقرا بالدرواذا كان متباعدا عن بعض بعدا كافدا وعزق يتحصل منه فى الارض المرافقة أكثر من ٤٠٠٠ كيا وجرام من الآرا لواحد

يتحد لمنه في الارض الموافقة المتومن ٤٠٠ كما وجرام من الا راؤاحد (التقاوى) وضع علامات على السانات الطمنية من كل منف ثم تطبق فيهر (ينا يعر) المرافق شهر (طويه) ثم تزرع بعد أن يقطع رأسها منساعدة عن بعضها متراواحدا من جميع الجهات وكل منف يلزم جعه على حدث و يبعد كل صنف عن الاخر لتلا يحصل تصالب اثناء المتزمر فتختلط الاصناف بعضها يبعض في السنة الفابلة ومثى ابتحدث المتحدث المتحدث

(أُصنافه) هي كزنب يورق وقلب الثور واسكو ينقور وكنتال والاجر والقصير المنسوب الحديدن والفليفاذ والانسلاع الشقراء المنسوب الحديدن وذوا لاضلاع الفليفة والاستض السريع الانبات والاستض المعتاد النفسيجي والكرنب القستى الاستضروالكرنب المقتى الاصفر

(فىذراعة الكرنب المسمى بروكولى)

يسمى فالسان انتباقى (پراسيكاسيوزا) والظاهرانه صنف من انقتبيط ولايطالفه الا باوزاقه التي هي كروا كثر عدد اوقو جاولونها اخترط يلي و رام هذا الدنف لا يطالف را س القنيط قدى وانما يتكون مناخوا وهذا يسمل استنا مرقسه الى أواخرا شهر (فسراير) الموافق شهر (امتدير) مق ذرع مع القنيط وجيسع ماقلناه في القنيط ينطبق على البروكوني فلاحاجة للاعادة

(فَرْراعةُ الْكَرْنِ الصيني)

يسمى الافرنجية (شوشينواً) وبالسان النباتي (براً سيكاصينسيس) أو (براسيكا كاييتانا) وأصلهمن بلاد المصين

وهوتيات سنوى أوراقه عريضة كاملة بضاوية سنديرة مجزأة الحافات لوثها أخضر المصعمة الكفيات المستعلق بنات من المستعلق بشاوية سنديرة مجزأة الحافات لوثها أخضر المصعمة الكفياء المتعلق بنات كان المتعلق ويزوع في مكافه أوفي أرض الورش من شهر (سبقير) الموافق شهر (توت) الى شهر (فيراير) الموافق شهر (امشير) في تقوى شند يرسم خطان في كليت صغير شهرد فيهما الشارح تباعدا ٣٠ سنتية را فاذا سيتهذا كاف تمضيه في في وما فيكون الزمن اللازم لقدام في المناز وي

والحسيونب السيئ مكتسب عظيم للسنيارا اصرية و ذواعته سهلا و يتحصسل منها محصول كنير

(التقاوى) النباتاتاتاتاق زرعت ولاييندئ تمام نضيها فى الايام الاول من شهر (مارث) الموانق شهر (برمهات) ويجنى بزدها فى أواخوشهر (ابربل) الموافق شهر (برموده) وقوّةانياتها تمكث خس سنوات

(استعماله)اداأغلى فى كثيرمن الماء تهجيم بالمرقة الدحة اوغيرالدحة كالاسفيناخ لايو جسدنيه العام القيامض الذي يوجسد في الكرنب وفي الاسفيناخ أصلا وهوأ لذ جسع الخضراوات التي تجهز مكيف واحدة (في زراعة: لكرنس العري)

يسمى بالافريضية (كرامبيه مكريتيم) وباللسان النباتي (كرامبيه ماريتيما) وأصل من شواطئ البحر المحيط والبحر المتوسط وهَومن القصلة الصليبة

وهونبات معمراً وزاقه كبيرة ممكة دنيسة لونها أخضر طعلبي وسياقه تعلق ن مترالى متروثك وهي متفرعة وأزهاره سطاعطر يتعنقود به متفرعة

وهونيات الدتوك أوراف المدينة التي تبيض بأف قاعدة النبات توى

ابئية سملالزواعة وفىالادش المسلية الكالمسيمة بسيدا تصعير لمسته عصولات ومناطويلا فيوجدو فى اوزيادا صمروعة يهذا النيات تقصل متها عصولات وافرة منذة يحترعشرة سنة

وهويتكاثرمن يزوره التي تـ ذوفي شهر (سبقير) الموافق شهر (يؤت) وفي السنة الثانية تزرع جذوده في اوا تل شهر (سبقبر) الموافق شهر (بوت) فادًا كان الشتل وافقالا ويزرع فمكانه يرسم خطان فى كل بت كسراً وخطأ واحذفي كل ستصغير رزع هذاالنبات في الحطوط على بعد ٧٠ سنتيمترا "وفي خريف كل سنة تنزع الاوراق لمتة تمتعزق لارض تمتسط على انسوت طبقة مناسسة من السلة التخمية نصف روكذان يبتدأ بقطع أوراف الكراميد متي ننت مرة أتعة لكن الاحسن ان بتطرنيتها مرة الشة لاتها تعسعرف اعظم قوة الدائه أوعكن مذلك حفظها زمناطو الا العادةان يندأ بلف الكرامية في شهر (اوقطو بر) الموافق شهر (بابه) اوفي ر (نونمبر) الموافق بهر (هانور) ولاجل الحسول على حرممن محسولاته تلف سآمأت ومانق منهايف بعسلمضي خسة عشر وماوكيفية العمل اندف على كل نيات اكمة صغيرة من الدمال اومن الطب من الخصف سيكها أيحو 17 سنتميرا يطبقة ممكة من السيلة اومن الاوراق لتقوية الاتبات وبعد يحوشهر ايمق سدأ ظهوزطرف الاوزاق تقطع على مسستوى سطيم الارض مع الاحتمام ايتقاء الازرارالصغيرة التي وحدعلى عقدة الحياة وبدون هدذا الاحتراس يتقطع أثباتها وبعبدالاجتنا تلف النباتان ثانيا فتحصيل منباعه صولات ثانسية تبكون كيتماني الغبالب كالبكمية المتعصساة أول مرة ويعسدقطع الاوداق مرة ثمانية تزال الاكمات تم سطيعة من الدمال على السوت وينزع مان من النباتات واسول طريقة أن تفلع ذور الكرامسه المرادا خاؤها الى الاتبات تزرع بجوار بعضها على طبقتمن ملة كاهو جاربانكلترة تمتغطى شريحة ذات يروا زمصت اوذات الواحمن باج تسطعلها حملة صفوف من الحصرانع تأثيرالضو فهاءالكلمة فبذلا نصم ذواعذهذا النياتسهلة

ولما اعطتنا هذه الطريقة تصورا لجاء الهكراميية كالطبأ الشكو وباالعربة في موتنزوى تصلفا الشكو وباالعربة في موتنزوى تصلفا على المجتمعة والمستعملة المحتمدة فنوصى جميع الانتخاص الذين يريدون المباه الكراميية والسلمة مع الشكو ويأفي ذمن واحدمك في الكيف 10 يوما بعد الشكوويا فتكون مذة العملية للاثين يوما ولما استعملنا حوارة فو بشقد ارها 37 درجمة تحققنا العملية للاثين يوما ولما استعملنا حوارة فو بشقد ارها 37 درجمة تحققنا

والاحوال التي ذكرناها من اسكان الحصول على كرامسيه حيدللا كل ف ظرف 10 الى 11 يوما وعكن الحاء الكرامسية تحت الشرائح كالهلمون وكيفية ذلك ان وضع مسأديق

وعكن الما الكرامسة عند الشرائع كالهلون وكيفية ذلك ان وضع مناديق غيط بالسوت الحتر يدعلي هدفه النباتات وبعد السائنة تغظى بالشريصات المصت عوضا عن الشريحات ذات الالواح الزجاجية وذلك لمنع التوالصوفها م ومن أداد الوقوف على بالى الاحتمامات التي يلزما براؤها فلراجيع ما أسلفناذ كرم م (التعاوى) يجنى بروالكرامسيمتي منصحه وقوة البارة عكث الانسنوات (استعماله) تؤكل اوراقه الحديثة بعدافها

(فىزراعة الكريتون)

يسمى بالافرغية (يدم بسير) وباللسان النباق (كريتون ماديتيوم) وإصلامن اوديا وهومن القصلة الخمسة

وهونها تمعمّر ما قهُستششية متفرعــة ثماد ٣٠ سنتيمّرا والاوراق جناحية ذات وريقان خطية لحية لونها اخضردا كن والازهار مغرة بيضا مخمهة

وِذُواعةهـذَا النّباتةَلِيلاَ حِذَا فَتُوحِدُمنهُكَمَةُ عَظَيْمَعَلِى الْعَصُورالتي يقرب المِير وهو يتكاثر من يزره الذي يبذر خطوطابه داجتنائه و يكون ذلا في معرض مظلل وتسة النيا نارا اصغورتها كثير في الم الحر

(استعماله) الاوراق والسوق المدينة تستعمل للسلاطة ومع الحماد القشة المدير غانه ا

(فرزاعة الكزيرة اللمنيرا)

تسمى طِلافرغية (سرفويُ حسكومونُ) اې الكرنرة المعلدة وباللسان التباقى (اسفاديش بيرفولسوم) واصفهن الاوربارهوين النسمة اللهمة

وَهُـذُا النّباتُ سَنُوى سَاقَةُ تُصَالِعِنَ ٤٠ الى ٥٠ صَنّتِيمُ اوَأُورا قَهُ مِناحِيهُ مَهُ وَجِهُ اوْئَلا شَهُ وَوَرِيعًا مَعِيزاً مُوازِها وَمُعَيّرًا سَامِحُهُمُ

وتزرغ للكزبرةآغضراء خطوطانىاتطلىن شهر (اوقطوبر) الموافسق شهر (يله) اىبعدالسيفىالىان تبتدئ بزود فى التكوّن وبعدالبذر يادبسس بوما مقطوعة المنبات على بعد ٣ سنتمرّات من الارض

(اسنافها) المتادمن استافها الكربرة الخضرا المعدية

(التقاوى)نجبى بزو رالكز بزة المضراعي اواثرشهر أبريل الموافق شهر (برموده)

وقوة انهاتها تمكث سنتبر استعمالها) تستعمل اوراقها اغاويه في السلاطات

(فرز واحة الكزرة الخضرا والمسكنة)

تسمى بالافرنصية (سيرقوى موسكيه) ومعناهماذكر وتسمى أيضا (سيرفوى انبريه) اىالكُزيرة ألخضُراء الانبِسونية وبألسان النباق (اسقانديقس أودورانا) وهمي من الفصيلة الخمية

وهذا النيات ممراو راقه كمسكرة بناحية ذات وريقات دينسة ويثأو مجزأة وَذُنَيِكَ الْاوِرَاقُ وَبِرِيهُ وَالسَاقَ تَعَاوَمُنْ ٤٠ مُنْتِيرًا الْمُدَرُوهِيْ مِرَا يَتُوالازُهَار

وهو بشكائر يبزوره التي تبذر يعداجتناتها حالاوالافلاتنت الافي المسنة القبايلة وعكن تكاثره ايضايته ريديدنوره

(التقاوى) يجنى متى تم نخصها وفوَّ ذائباتها تمكث سنة واحدة

(استعمالها)تؤكل كالكزبرة الخضراء المعنادة وهى وافق الاشفاص الذين يحبون الاغذية العطرية الشديدة

(فى دراعة الكزيرة اللضراء البصلية اوالدرنية)

نسمى بالافرغية (سيرفوى بوليو) و (سيرفوى تو بيرو) و باللسان النباق (كيرونيلوم بولبوزوم) وهىمن الفصيلة انكمية

رهي تعتش سنتن وحقرها دوني يشيه المزرا لقصروساتها تعاويترين وهي منتفذة غو مفاصلها والاوراق بناسةو ربقاتها عزأ تعيز تنفارة وازهارها سفاسخمة ويزرعهذا النبات منشهرُ (سبَّمبرُ) المُوافقُ شَهْر (يوَّت) أَلَى شَهْرَ (اوَقَطُوبُر) الموافق شهر (بابه) ولاتزرع يعدد الثوالا فلاتنت الافي السنة القابلة

ومهما كان زمن زراعتها تبذر بزورها خطوطا اونثرا البدويسة عمل للآر. ٥٠٠٠ بوامينها تهتغطه الغوور يتعض سنتعترات منالامال ويغدفك لاتستدى ادني احتمام هضوص في ذراعتها الاتنظيفها من الحشيش وسيقها المياه الوافر كغيرها من للضراوات ويجنى متى جفت اوراقهام تحفظ منورها كاعفظ الطاطس

النقاوى) تمفظ الحذورالاطيفةمنهاوتزرع فشهر (نوغبر)الموافق شهر (هاتور) وتعبى البزو رفي شهر (يونيه) الموافق شهر (بؤنه) وقوَّة انباتهاء كمشسنة (استعمالها) بؤكل مذرها مطبو اوطعمه متوسط بين طع البطاطبس وطع القسطل أى الى فرود.

(فىزراعة الكينو االابيض)

يسى بالانرخية (كينوا بلان) وبالسان النباني (أنسيرين كينوا) وهومن الفصيلة البخيرية

وهونيات سنوى ساقه مستقيمة متفرعة تعاومترين واو واقهمتوالية مثلثة مسننة لونها اخضر ضارب الشقرة والازهار ضاربة البياض صغيرة عنقود يهمند يجة

لونها استرخارت التسقرة والارهارة الهابسان صعيره عددته مديجه وهونهات مضد تقوم يزوره في بلاداليوو مقام الحبوب في بلاداً ولمسافقتم الحسل اسسبانيا بلادام بهكا كان يزرهذا النبات يستعمل عفرده غذا معناك فينتج من ذاك أن هذا النبات يزرع ويؤكل كنيرا في بلادال يوولذا يجب علينا ان يوسى بزواعته سماوان اوراقه تؤكل كالاسفسناخ

ويررع بردهذا التبات خطوطا في شهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) (التقاوى) يجى بردهذا النبات متى تم تضجه وقوة البانه تمكث الانسنوات (استعماله) يستعمل برده شورية وتوكل او راقه كالاسفيناخ (فرد راعة الله شا)

يسمى بالافرغينة (ياويه) وباللَّسانالنياتى (برأسيكاوابا) واصلممن أورياوهو التي ويوند

وهونسان يعيش سنتين جلاد معزلى كرى أوكنرى او مضغوط وجلده استض اواست ضارب الصفرة اوابيض ضارب البنضيجية اواجر بنضيجي اواصفر اوسسخماني اوستماني ضائب السواد يحسب الاصناف واوراقه جلارة فيثارية مسنة دنسية والساق مستقية متفوعة تعاومن ٥٠ الى ٦٠ سنتيترا والازمار ضارية الصفرة

والفت وإن كان من فصله الكرنب وصفاتهما واحدة تقريبا فهما متخالفان بالنظر النديع الاهلى فالكرنب تؤكل اوراقه واللنب تؤكل بيذوره

والاراضى آنلفيفة آلمسجدة حديثاهى الاوفق لزراعة الفت وبيد وبروه تثراباليد ويستعمل منه ۲۰ جواماللا تر الواحد من شهر (سبتبر) الموافق شهر (نوث) الحشهر (دتبير) الموافق شهر (كهك) ولايزرع بعد ذلك لان بتأثيرا لحرارة بصيرا اللفت فى الغياب حريف اذاطم قوى مدع انه اندا المام فى الفسل المعتدل وكنيرا ما تحترق اوراقه ايشا ولوستى كثيراً وفهنى جذوره بعد البذيه بشهرين و فريق ان يحقف فى الرمن الملاقع إذلات كغير من النصرا واشته و جذوره

(اصافه) هي الطويل السريع الانبات والاحر الفرطم السريع الانبات والابيض

المقرطح السريع الانبات والوردى المنسوب الحيالاتينا والكوة الذهبية والامسفر المذوب الحافظائدة

(التقاوى) يتراثبو من اللفت الذى زرع في مكانه في شهر (سبقه يم) الموافق شهر ((توت) العربية التقاوى عليه او يقايم وتنقي منه الجذور الطيفة الشكل ثم تزرع في شهر ا (دسمبر) الموافق شهر (هاقور) ولاجل منع التصالب فبغي ان لا يزرع كل سنة الا صنف واحد من اللفت اوتزرع اصنافه متباعدة عن بعضها كل التباعد

ويقلع النقت فى اواخر شهر (مارث) الموافقشهر (بر. بمات) ثم يدخرقبل نصل البذورمنـه ليتم نضيم بزره وقوة انبا مة تمكث خسر سنوات

(استعماله) توُّكَ ل جدوره وفي الدار المصريتي بي الخسل في صنع منسه الطرشي المعروف

. (فرزراعة اسان الثور)

يسمى بالافرنجية (يو راش) وبالساد النباق (يو راجواً ونيسينالس) واصلمين بلاد الهندوهوا مل فصلته

وهذا النبات سنوى ساقه تعلو ٦٠ سنتية اوهى منفرعة كثيرة العصارة بوجد عليها كثير من و برواخر والاوراق سفاوية و برية كالساق والازهار زرقا المدقمة اوجرام أو سفا مفقوحة على شنكا بمحمة

ویزُرع لسان الثور فیشهر (سیمبر) الموافق ثهر (توت) فی مکانها حفراصفیرهٔ ومتی ادخـــل نیات واحدمن لسان الثور فی حسد پشهٔ الخضر اوات تکائر فیه پنفسه من بزره

(استعماله) الازهارنافعة لتزيين السلاطة مع ازهارا بي ختبر

(فذراعة اللويام)

تسبى بالانرغيه (هاريكو)و باالسان النباي (فَازَيولُوسَ وسفاديس) واصلمعن بلاد الهندائير فنة وهومن القصلة المقلمة

وهونيات سنوى سوقه متسلقة اوقع سيرتمنغرعة والإوراق دات ثلاث وريضات مفصلية بيضاويندات ديبات زاوية والازهار ديشاء او حسرا اولعلسية بحسب الاصناف وهرعل شكل عناقد الطبية

ولاحسل خياح اللومياء تسستدى ارضا خصبة يجهز تبددابا فرث ملا ينبئي ان تعلى الهيدة تقوية لهسذا النبات خوفا من ازدياد تموّ الاوراق ولا ينسيني ان تزرع بزود اللوميا في غووعل سيمن الارض وان كانت كبيرة الحج، بل قال البسسة اليون من القرانساوية يلزمان يستمن البزومن فأثيرالشمس

وزرع اللوبياء الباكورة على شواطئ النيل خلوطا بين زدوب من الذرة كالى تستعمل لزراعة الشمام وتردع من شهر (فيرار) المواقق شهر (استعر) الى

ئستعمارزراعه الشمام وتردع من شهر (میرایر) الموافق تنهر (امه یر) الی نهر (ابریل) الموافق شهر (برمهات) واقلیمالاسکنند به الذی هو اوفق من اقلیم

سهر (برين) الموافقهر (ريهات) والمنهم المستعدية لمن والوين القاهرة يسهل ابتدا فزراعة المو بيا في اواقل شهر (ينايير) الموافق شهر (طوبه) ولذا ويجد في الاسكندرية لوبيا• حسدينة في اواخوشهر (مارث) الموافق شهر

(برمهات) والمويدا التي وبحد في الناهرة في الزمن المذكور تأفي من الاسكندوية وفيه ابعداى في أشهر (ما يه ويونيه وبوليه) الموافقة أشهر (بشفس وبوته وابيب)

و بيه بيده من المهر (المسلم المسلم (المسلم) الموافق شهر (مسرى) تزرع اللوبيا من ارض بيكن سه قيها وقي شهر (المسلم) الموافق شهر (مسرى) لاندير المواردز واعدَه مسد البزور ولوسقيت بالميام ومعذلا يمكن زراعــة اللوبياء

شهری (سبتیرواوقطوبر) الموافقینشهری (توت وبایه) بالذهاب من الزمن الذی تزوع نب الموساسی الاراضی التی یمکن سسته به تزوع غلی غرفی کل بست صغیر ف شرمشآ عدة عن بعضها ۲۰ سنتمترا و تسیق عندالا شیاح

وبعدمضى شهر ين وتُصف بعدالبذريم تضحيها وفى المثمن المذكوريجي التمازقيل بمسام تصحيها فتسمى باللو بساء الخضراء التى يستعمل متهامقدان عظيم في او و با

ويعرف صنفان من الويدا احده ساالقصيرو ثان سساذ والزروب فالاول مستنت ف الفسلان والثاني يخصل منه عصول اكثر من الاقل وهويزرع بين زروب من المدد تعدم أمساندو يمكن تزويع السوق القطن ايضا

ومهما كاتت الاوضاع الق ختار ينبخ انتزرع احسنا ف الويسا : وات الزروب خطوطامتها عدتمن به حها ولاسل ذلك يزرع خطان من الويدامتم تترك مسافة شالة عرضها كعرض المسافة المشغولة بالويداميزدع فيها الكوفي والسلاطات وغير حكمن النضرا وات القلمة الارتفاع تم يزوع شطان من الويسا وهكذا بصيت يتأتى ان يترك الويسا معاقبتا به العمن الهوا موالنسو بدون ان تفقد الارض

(فرزراءة لوبياطيما)

تسي بالسان النباق (فاز بولوس ليمانوس) وهذا النوع واق البلادا شارة خسوصا فيخصل منه كنة عظيمتن أو بيا حيدة لكنه يسسندى درويا كبيرة لا يكن المصول علها سهولة خصوصا في البياد المصرية ويزدع فرح آخر من اللوبيا المبافق من اسهانيا أزها وبيضاء يسى بالنسان النباق (فازيولوس مولتية لوروس) وهذان الصنضان جذرهما معمرومع ذلك فالاتفع ذراعتهما سنويا نتبذر يزو دهـ ما في شهر (ابريل) الموانق شهر (برموده)

ويحصول اصناف الويساء لجافة من ١٥ الى ٢٠ ايكتولترامن الايكارالواحد للامسناف القصيرتوقد يبلغ ٢٠ ايكتولترافى الامسناف دوات الزروب ووزن الايكتولترمن ٧٥ الى ٨٠ كيلوجواما

ومن اصناف المو بيه القصيرة الأوساء الهولاندية والمسماة (فلايسوليه) وهى الق تشبه اوراقها أو واق الاغيرة والسوداء المنسوية الى البلييقا والمتسوية الى كندا والمسماة (بايوليه) والمسماة مأة لواسد ومن اصناف الموسياء وأن الزوب لوسياء سواسون وفويياء براج المنسواء ولوساء براج النشدية والوساء براج السوداء ذات الغلاف الثمرى الاصفر ولوبياء براج البنف عينة والوبياء المسمأة برنديس (فرواعة المؤبياء المهلونية)

هناكؤعان من بنس البلاب فافعان غسدًا الإنسان احسده ما اللسلاب السمى (مونيت) عسد مستحان بعنوب فرانساوا مدها السان النباقي (دولكوس أوغو يكولا وسري اللهدوية وهوالذي أعزيه دوو يسمى الله السان النباقي (دولكوس ميسكو يبدأ المه)

ومحصول هددا الصنف كثير جدافقر ونه الخضراه التي تقرالا تتوكيبها السلط طولها من ٦٠ الى ٨٠ سنتيمترا لكن لاجل اكلها لينة لا ينبق ان ينتظرا لى كون طولها يكون اكترمن ٣٠ سنتيمترا فاذا أحيلت الى قطع طولها ١٠ سنتيمترات صاوت سهنة الطبغ وهي لينة جداولا الياف فيها فإذا سقيت سقيالا تقائمر الحديم (ويم) الموافق شهر (هاور)

(التقاوى) أصناف المويسا نوات الزوب خيى قووخ اواسدا فواسدا كلفضت وأما أصسناف اللوبيا القصسيرة فتقلع بجذوره اوتربط سوما تم تفصل منها الميزور بدعها بالعصى وقسقة اثباتها بمعسسك شهسستين واذا سفنلت فى قسرونها مكتث قوة اثباتها اوب مبنوات

(أَسَعُمالُها) ۚ يُؤكل بزرها بإسالوقبل نعجها بغلافها المُرى فى الافواع الني نؤكل كلها

فذراعة لمسائل المستدير) يسبى الافرغية (ماش دونه) وباللسان النباق (والبريائيلالوكوستا) وأصلمن او ديا وهومن الفصيلة الهرية وهو بان سنوى او راقه جذرية خطعة كلمة اوسننة وساقه تعاو ٤٠ ستيمرا وهي منتعبد الى شعبين مرا و او الازهار صغيرة جدّاز رقانا صعة سوسة وهي منتعبد الى شعبين مرا و او الازهار صغيرة جدّاز رقانا صعة سوسية ويد برز الماش تترا بالدف أو الله شهر (سبقير) الموافق شهر (بوت) ولما كانت نصف هذا المداوس البرز ادالم سنوراله المناوب والمالا و را المالية و المناوب والمالية و المناوب والمالية و المناوب والمالية و المناوب والمالية المالية المالية المالية و المناوب والمالية المناوب والمالية المناوب والمالية المناوب والمالية المالية المناوب والمناوب والمناوب المناوب والمناوب والمن

(التفاوى) يترك بعض النباتات لتربية التفاوى منه ويقي في ان تضيئ المة النصيول السيحات تساقط على الارض متى وصلت الى تمام نصيها فسلاجل عدم مناعها المزم ان تمكن الارض كنساخ في المسلمة المتالمة والمتالمة المتلفظ المتراور على وجهه فتفصل منه وتحفظ في المتلفظ المتراور وعلى وجهه فتفصل منه وتحفظ في المتلفظ والمراورة وقائلات المتحدد سنوات

(فرزداعة المسكة)

يسىبالانرفعية (پيدونيل بوتيت)ُ وبالمُسان النباتي (بوتيريوم سنِجويزووبا) دهومن القصلة الوردية

وهوشات معمراً ورادٌ مركبة خلوية وساقه تعاومن ٥٠ الى ٦٠ سنتيمرا وهى فاوية تللاوا ذهاده شادية للغيرة على شكل وأس انتهائى مسستديرا سادى المسكن ومنى استنت مساوئنائى المسكن

المتعماله) تستعمل الاوراق للسلاطة

(فى زواعة القدونس المعتاد)

یسی بالافرنی: (پیرسی کومون) و بالسان انسانی (آپیوم ستروسیلنوم) وأصه مسیویرة سرد نساوهومن القصسیة انگیمهٔ وهونیات پیش ستنین أوراً به الجلاری سیساسیهٔ وأوراً قسمیصاویهٔ عجزاً «عسدید لونها استصراطیف وسافه تعاومترا وهی مستقمة عضاطهٔ متمة عقوالازماریضا شخصهٔ

ويردع المقدد ونس من شهر سبقير آلوا فق شهر (يؤت) الحدثه رينا يبرا لموافق شهر (طوب) المستدون البرا لموافق شهر (طوب) خطوطا والغالب ان يزرع على شائدى البستان وزعم بعض الساس باوريا ان رزا المقدون يستدى لا باله أن المبدرين واصف يحسكن الابتداء في اجتماء أوراقه الهديدة و ربعه في الجتماء أوراقه الهديدة و ربعه في المتحمل من هدف النبات محصول كندم عنى ترتف عساقه التعمل الازهار والمبرور وينبغى أن يزرع المقدون كل سنة لان النباتات المدينة التى تشواد من برزه تكون أقوى

(أُصَّنَافَهُ) هَي المَقَدُونِي القصيرَ لِلعدى وهوصَفَ ثَهِيرٍ بأورَا قِمَا لِمُعدِيةَ وَدَّاحِتَى المِاتشِية الاشنة

(التقاوى) تمچنى تقاويه متى تمنضيها وقوة اثباتها تمكث ثلاث سنوات (استعماله) تستعمل أوراقه أفاويه

فَرْدَاعَةُ الْمَقْدُونِسُ ذَى الجَسْدُرَالَعَلِيظُ) هُواَّقُوى مِن الْمُقَدُونِسُ الْمُعَادُ بِحَكَثْمِرُ راستعماله كاسستعماله ولاينبغي أن يزال كثيرِسُ أورا قه لان ذلك يعوق عوالجذور ويزرع في شهر (سبقير) أرفى شهر (اوقطو بر) الوافقين شهرى (بوت وابه) خطوطا متباعدة مُمْ نَفَلُع جَدُورِهِ مِنَّا كَنَسْبَ عَظَمَ الْجُرَرَةُ وَ كُلُّ كَالْكُرُوسُ الْقَبْلِي (التقاوى) لاتقصل منه تقاوى الافي السنة الثانية كالمقدونس المعتاد (في زراعة الملائة)

تسمى الافرغية (يواشيش)وباللسان النباق (سيسيرا اليتينوم) وهي من القصيلة المقولية

وتزرع فيشهر (نونمبر) المرافق شهر (هاور) ويتحدم كالبسه المستنبتة واذا استعمل بزرها جافا كان أذيذا مغلما والهزور التي تمنى قبل نضيها الطبح يسهوله تصنع منها الشورية

تسمى بالافر غية (كوريت يوناحيه) وبالسان النباق (كوركوروس أوليعاويوس)

وأصلهامن المريقية وهيمن المسيلة الوردية

وهى ثبات سستوى ساقه تعاقى ٥٠ سستنيمترا اسسطوانية ملسا والاوراق متوالية ذيرية منه سنوى ساقه تعاقى ٥٠ سستنيمترا اسسطوانية ملسا ويؤده من المتوالية ديرية ويرد عن المنافية في المنافية المنافية في المنافية في المنافية المنافية في المنافية المنافية في المنافية في

ونسنى المكونية جسب الاستياح ثمقوط علىمسستوىالادص أوتفلع بعسدذدعها بصوستن فيما

(التقاوَى) بيجىٰبزرالملوخسـةِقَشهر (نوغبر) الموافقشهر (هاڤور) وقوّةانبات. عَكشادبعسنوات

(استعمالها)تؤكلكاتؤكلالبامية دنست

(فى ذراعة النعناع الاخضر) يسمى بالافرنجية (منت ويرت) وباللسان النباني (منتاو بريديس) وأصل من اور ياوهو

من الفصلة الشفوية

وهونيات خالدسوقه مستقمة مربعة متفرعة نعلو من ٤٠ الى ٤٥ سسنته برا وأوراقه حريبة مديبة سننة تسسفنا منشاريارا تحتم اعطرية جدا والازهار ضاوية للعمرة سنبلية دقيقة

و يتكاثر بخلفته من شهر (سبقبر) الموافق شهر(وت) الى شهر(ينايير) الموافق شهر (طوبه) والجذورالتي تتوادمن وق هذا النبات تعصيح وَنْ مَهَاعلى الدوام نباتات بدينة غلا الارض التي يغرس فيهاعذا النبات بعد زمن يسبر (استعماله) تستعمل أوراقه سلاطة وأفاو به

(فرزواعة الهلمون)

يسمى بالافرقعية (أسبيرج) وبالأسان النباف (اسبّار أجوس أوفيسينا ليس) وأصله من اورياوه ومن الفصلة الهلمونية

هـ ذالنبات الدوساقه تعاو " ۳ د ۱ متروهی استاوا نه والاوراق خطیسة دقیقة جدًا والازهاردُات مسکنین متدامهٔ لونها أصفوضارب الخضرة والثرعني أسجر والاراضی الرملیة المسمدة سبدا هی الاوفق از راعة الهلیون و سکاترهدا النبات من بروره التی تسفذف مدّدشهر (فیرایر) الموافق شهر (أمشیر) والارض العسد تازیزاعته يازم آن تكون هجيزة بحرافه جيدة لانصاح العسمل متعلق بغيير الادض في الفائد ومق مسارت الارض مهيئة لمر راعدة يسدونها بزرهلبون هولاندة أوبر رأ لطف الاصناف كيزر الصنف المسمى (ارجنتوى) تفرا اليدم الانتظام ما مكر وبعد المبدريد وى وجه الارض الشوكة لذفن البزونها ثم بسعا ٣ سنتية التمن النال على جميع سطح الارض ثم تسق بحسب الاستياح وفي السفة الثانية تكون النباتات المدينة ذات قوق متوسطة بحيث يتأتى زوعها في كاتم الانهم عرقوا منذور مطريل ان النباتات الصغيرة التي شهاسنة واحدة تتصل منها تتاج أجود من النباتات التي سفها سنتان

وتسستعمل مساة طرق با كاف بالريزلزاعة الهلون وأجود هااستعمالا أن تقسم الارض الى يوت عرض كل متهامتر ثم متقشم (نونجر) الموافق شهر (ها تور) تنزع طبقسة من الطسين من جسع سطح البيت الاقلام فلها كارتفاع الوس المريع هيئت تشكر و فعم طين الحقو على البيت الثانى شميعة والبيت الثانى شميعة والبيت الثانى شميعة والبيت الشاف ثم يتعقر البيت الشاف ثم يتعقر النماك في المنافق الهلون هم العداد التواب الذي يوضع من منه فوق الهلون هم العداد التواب الذي يوضع من منه فوق الهلون هم العداد التواب الذي يوضع من من التواب الذي يوضع من من التواب الذي يوضع من من التواب المنافق التواب التوا

وقيمستقشهر (ينا يعر) الموافق شهر (طوبه)بهد تسميد تاع الحفر بالسرفين كاينبغي ترسم فى كل منها ثلاثة خطوط أولها وفائها على بعد ٢٠ سنتيمارا من حالة البيت والشائش قوسط الخطين مرتزع بها نات الهلمون مساعدة ٤٠ سنتيمرا على الخطوط نمتلا الحفرة بعاين حيدوبعد الغرس بسق الهلمون تم بعد ١٥ يوماً بسق مرة ثانية تمرستي يحسب الاحتماح

وقىمتّىقالمسْـفْ يغرقاً الهليونلازالة الاعتباب الرديّة وفى كلىسـنـة نحواً خرشهر (نونجر) الموانقشهر (حاثور) أوفى الايام الاول منشهر (دسمبر) الموافق شهر (كبينًا) متى ابتدأت السوق فى الجفاف تقطع كلها على عيادًا تسطم الارض

وبعد قطع السوق تنزع بعض سنتهترات من العايز بالغاس من جسع سطح المفر ونستيدل العائد الخلف الختلط مالتراب

ثميستى الهليون جعسب الاحتياج لكن ينبق مندع السدق بالكلية مق ابتسدأت الاوواق أن تكتسب صفرة ثم يعزق الهليون ثم يوضع فوقه بعض سنتيمرات من الماين الجيد

ومتى تبت مرة نالثة يبتدأ بقطسع الهليون الغا ظلكن لايقطع قبسل ذلك أحسالا لانه اذا أجرى العسمل يضلاف ذلك فازالة السوق قبل ان تعسل الى غوما التسلم الذي ينزم ان تكتسبه تعدن الما تافي غيراً واقد يضر بالاتبات في المستة القبالة وبعد ملاحظة جسع ماذكر يقطع الهلون كامه قي أبتد أفي الظهور ويدام هدا الاجتناء الى أواتل شهر (مايه) الموافق شهر (بشنس) وهو الزمن الذي لا يقطع فيه الهلون للا تنها المثانية التباتات الصغيرة ولاجدل الانتفاع بالسافات الخالية التي بين الخفر يزدع خلات من البطاطس السريع الانبات في شهر (اوقط وجر) الموافق شهر (بالهم) وبعد استناء رؤسه مذور زالوساء كانه

ویمکن زدع الهلیون خطاوا حدا آیضا کایقعل ذات الزداعون فی او چنتوی ولاجل ذنگ رسمون خطوطا غودها ۱۰ سستتمترات متباعسدت زمترالی ۲۰ د۱ مترخ پنزعون متها الطین فتشکون پیوت صسغیرفتزدع بینما نیا تات الهلیون متباعسدة عن بعضها متراوا حدا

وهـذه النبا تات تسعد كل سنتين في فصل الخريف بالفائط المختلط بالتراب ثم ثلث كل سنة في فصل الرسع

ومن زراعة نباتات الهلمون متباعدة عن بعضها حسكما قلنا بعصل الزراعون في استندى على منصلات جدة تاع كل سنة لاستعمالها لان زواعة هذه النباتات الكشفية التي ذكرناها تعديم في العمل كثرمن التحاب الصنف

وسلهسية التي ترفعا التراعة التي تحتاد فأن الهلبون انخدوم بيدايق عشر ومهاما كات خريقة الزراعة التي تحتاد فأن الهلبون انخدوم بيدايق عشر سندات

ومق زُرع البيت كاسه يترك الهلبون ليخوو يتقوّى مدَّ تستنين مع الاحتمام يتنظيف وعزقه فاذا حسكان الغرس حيدا صاوا لهلبون قويا في أواخو السسبة الثانية ضلمًا الممالحة

(كيفية الحافله ليون الاستمرالى التقرأ بالحافله لمون الحافق فيهر (وغير) أو أو مركبات عمداً المستمل وعدد وكيك عمداً السسل حق يبتدئ الهلون المستروع في الارض ان تصميل منه يحصولات وكيف المستدوية على البيوت المسراد الجانب التهالى القوتم بمبسط طبقية من المعالى الهلون ثم يتزع الطبين من المعالى المهلون في يتراو ووضع على البيوت المهلون ثم يتراو المستقيمة او ووضع على البيوت بحيث تسكون على المباقية من حدا الطبين بمثلها ٣٣ سستتيمة او المدال المسول على المبائل المائل والمستقيمة والحل المسول على المبائل المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل المنائل من السبلة المغديثة التي يتبقي الترفع حتى تصل الحياز تفاع الشرائح التي تعلى البيوت المعلى المبائلة على البيوت التعلى المبائلة على البيوت التعلى المبائلة على البيوت التعلى المنائل المنائلة على البيوت التعلى المنائلة المنافلة على البيوت التعلى المنائلة المنافلة على البيوت التعلى المنافلة على البيوت التعلى المنافلة المنافلة على المنافلة المنافلة المنافلة على المنافلة المنافلة على المنافلة المنافلة على المنافلة المنافلة على المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة على المنافلة المنافل

لتقوية الاتبات مسع الاحتمام بنزع العبقة المذكورة متى ابتدأ الهلبون في الخروج من الارض

ولا يعطى هوا الهلمون مهما كانت درجة الحرارة الجوية وفى مدة اللمل وفسل الشقاه نقطى الشرائع بحصر جدد التركيز الحرارة أى جعها فى الصاديق وتقلب طبقات السدية المستفت كل 10 أيام الى 10 مع اضافة سية حديثة الهاكل مرة على حسب الدرجة وبعد رفعها الى 00 درجة وهذه النبا ثانت تكون أقل صاحة القطع بعدد الحام الى التموين من 10 درجة وهذه النبا ثانت تكون فاضعة صاحة القطع بعدد الحام الى التموين 00 درجة وهذه النبا ثانت تكون فاضعة الحرارة

ويقطع الهليون وقصادطوله خو ۸ سسنتيمزات الرج الارض بأن خفوقاعدة النبات بالسد وينزع التراب منها مرازا فيذكث ف سيزمن الهليون طوله خود ٢٠ سنتيمز أوسينئذ عسك باليدمن بوئه السفل يصيف بسيناتو إمع ليعقللافين فسسل من الجسفر أستل الحل الذي أمسك منه يجعله سستنيمرات بعيث أن الهليون الجسد الذي يجي يازم أن يكون طوله خود ٢٠ سنتيمزا

والهلبون آفنى أُسكِئ المائمَّةِ بهذه السكيفيةُ يسمى الهلبون الايض لان فعيساضا أمسسكثر من الهلبون المذي سُبّ فى الهوا ^والمللق ويقطع الهلبون حرة كل يومِن أوثلاثة حتى ينتهك

والعادة أن لا يلبأ الى النوكل سنة الانصف بوت الهلدون الذى في الحديثة لثلا تلمأ النباتات كلما الى النوحو ايز متعاقبين

(كيفية الجاء الهليون الاخضر المسمى بهليون البسلة الى التق بحدة ورالهليون المستقة أواجذورا القيراد اذا الجايتا في ذرعها على طبقة من السسبة فيتولد منها مرة واحدة هلمون دقيقاً خضر يؤكل مع البسلة ومن الماؤم أن جذورا الهلمون التي عرصات أوثلاثه تقضل على الجذور التي عرصاة كثر من ذلك و يمكن الجاء الهلمون الى المتوم شهر (نوغير) أو (دسمير) المواقة ينشهرى (هاؤدو كيماك) حسق يبتدئ الهلمون المزروع في الارض أن تصل منه عصولات وهاك كيفية العصل العسمل المسلمة المستحدث الهلمون المزروع في الارض أن تصل منه عصولات وهاك كيفية العسمل العسمل المسلمة المسلمة المسلمة العسمل العسمل المسلمة المسلمة العسمل المسلمة المسل

فق الزمن الذي يرادف الابتدا فيعذا الشغل يحجوط بقد من السبلة بمكمه امن ٦٠ افى ٨٠ سنتيمة اودرجة سوارتها يازم أن تدكون من ١٠ الى ٢٥ ولا - لذلك يوخذيو من السبة الحديثة وجرسمن السبة المتنمرة ويترسمن سبة البقروينالط دلك كلسه خلطا جدا عميد المبالما وعلى حسب الاحساج ومتى وصلت الى الارضاع المطاوب وضع الصناديق تم علا المعاشى الحالف فقط تموضع على طبقة السبة بهض سنتيترات من الدال التروع فيها الجسد وربالسبة توخسد جدورا الهليون طبقة السببة توخسد جدورا الهليون ولا يقطع شي منها ووضع وأسسة بجانب بهضها على طبقة السببة مع الابتدام المبار العلوى من الصندوق وهكذا حتى يمنى الما المعارض من الصندوق وهكذا حتى يمن المهارية على المناوق شرع من المهارون في كل صندوق ثم تولى على هدا طالة بعض أمام

ومتى طن حسول ابتدأ في السام الوضع منها دول يحيث تتغطى تغطية خفيفة ثم تنم مل المعالى التي تجعسل الى ارتفاع العسنادين مع الاحقيام علاسطة التحموالاي يحصسل في طبقة السسمة الانها اذا انشرت منها وارتعفوطة ينبغي تقايس ارتفاع الطبقات المسحنسة وإذا انتشرت منها وارتقليسة ينبغي تقليب الطبقات المسحنة يحسب الاجتماع لتقوية وارتطبقة السسبة وفي مدّقا المس تغطى الشراعي المصر لتركيز الموارة فها

ومق ابتدا الهلمون في الابات ينبق أن يعطى الهواء نهارا الااذا كانت درسة الحرارة مقرطة وبعد مضى ١٦ الى ١٥ وما يبتدئ الهليون ان تتحصل منه محصولات غو ثلاثة أنهر وهذا هوالرمن اللازم لا نتها للبحث عنون جدفور الهليون وفي المذة المذهب ووهذا هوالرمن اللازم لا نتها للبحث وثارة الملائة لكن مليون أخيرا بكن اجتناء طلون أخيرا بكون أقل كمة وغلقا بالنسبة لما يحتى منه تتحو عشرة ازرا وخشراء ولما كان المسندوق الواحد يكن ان يعتوى على ٥٠٠ الى منه من الجدفور المدون الخشراء من كل اله يتأتى اجتناء منه والدائر الهلون الخشراء من كل مندوق ومتى انقطع والدائر الا فلا يتأتى المتحدة بتأتى فلا يتأتى المسلمة والملبقات المسحنة بتأتى فلا عامة والمعرف المنائدة المنائدة

(أمسنافه) هى المهليون البنتسيجى المولاندى والوّددى السريـع الاتبات المندوب الى (اريشتوى) والفلمظ البطئ الاتبات الحسن

(التَّفَاوَى) لَأَجِـلاً لِمُصوَلِ عَلَى التَّفَاوِي وَضَعَــلامات من خَسْبَ عَلَى النَّبَا ثَاتَ الطيف خَالِ تَوْوجِها مِن الارضُ ثَمِيرًا لِما بِقِي مَهَا وَلِمَا كَانَ الهِلْمُونِ ذَا مَسَكَنِينَ ينبغ أن تترك بعض ساتات كوزمنه لمناقع الاناث وفيمدّ تشهر (توغير) للوافق شهر (حاقر) يقطع الهلون على مستوى الارض تم يقصل منه التمويشع لآ كاما تحويج سسة عشر يوماله تم تضعه تم تفسسل البزور بمياء كثيرو يحقف في الفل وقوّة الباتها يمكث أربع سنوات السقعالة) تؤكل منه الازواوالارضية استديثة

(الباب السادس فى شمسة -ديقة الخضراوات) (شهراغسطس أى شهرمسرى) (دوجة الحرارة الجوية) (١) * بات الحرارة

ستوسط أدنى دوجات الحوارة مراحة الموارة مراحة الموارة مراحة الموارة مراحة الموارقة ا

متوسط عومی ۱۳۵۵

ف انتصف الاول من شهر (اغسطس) أى شهر (مسرى) يبتدئ النسلف ازيادة فيؤمل حسول تأثيرا ف سعف الحالة العاسسة للمزروعات فهوالزمن الذي فيه يبتسدئ النهضان الذي هو يتدوع الرعاء والثروة بلسح البلاد

وكأن قدماه المصريين يتطمون سنتهم على زيادة النيل المتظمة الدورية

والبستانيون من المصرّ بين يعتبرون شهرمسْرى الى الآن آول أشهراله نة الزراعية والحوادة الشديدة لمنتهر المذكور لاتبيح البذد بل منسالة بعض نياتات لاينجب بذرها ولوسقيت كالادبياء

ومع ذلك يدام بذراً صناف الكرنب والقديط التي ابتدئ بذرها في شهر (مايه) الموافق شهر (مايه) الموافق شهر (بشفن) ولما كانت الاحوال الراقع فيها العمل كأحوال الشهر المتقدّم كا هومعاوم فالاهتمامات العامة القصفظ المزروعات من تأثيراً لا شعمة الشمسية الحرقة وأن تجعل أهمية الدين متناسبة مع حوارة القصل وأن يقلل تأثيراً لحرارة الشديدة

(المصولات) هى الباذخيان الاسودوالبامسة والباذيل والبخروا لجزر والرشاد والشكودياليوية والقرع والاسفيناخ الهولاندى والاوسترانى من السنة الداية، والقرع والاسفيناخ الهولاندى والاوسترانى من السنة الداية، والقراء النحص الذي يقرط والغبازى ذات الاوراق الستديرة والملوخية والخسردل الايش والبصد لوجعاض بياد يل والحياض الاسفيناخى من الدسنة السابقة والبطيخ والسلق الاشتر والكراث أوشريش قوالمقدة ونس والبطاطس والفيل الوددى وتتراجون السنة السابقة والباذخيان القوطة (المضراوات البايسة) هى القول والعدس واللوبياء

 (۱) درجات الحبسوارة الجوية المذكورة في هـ ذاالكتاب هي التي حققت في عرض الفاهرة (سنة ۱۸۷۱) مسلادية (شهرسبقیراًیشهر بوت) (درچهٔالمرادهٔالجویهٔ)

متوسط أدفي درجات الحرارة متوسط أعلى درجات الحرارة متوسط أدرجات الحرارة متوسط أدرجات الحرارة متوسط أدرجات الحرارة متوسط أدرجات الحرارة متوسط أعلى درجات الحرارة متوسط أعلى درجات الحرارة متوسط أدرجات الحرارة ال

شوسطعوی ۲۷٫۵

تستدى الاوض حسيع انتباه البستانى واستهاده فى الشهرالمذ كورفيان أن تسكون الاوض المعدّة لزراعه اشغراوات جهزة بالمؤث الغبائر ومساوفة بالشوكة وعندومة بالكرك وبالاختصار يازم أن تسكون معتدّ تأتيول البزور التي تزرع فيها وهوالزمن المذى فيديام الشروع فى اسستعمال الاوض لانه يازم قبل ذواعة الحديثة ملاسطة تقاف المؤروعات الذي ينبئى السباعه كافى الزراعسة التسعة وذلك يكون مع التأمل

وفى الشهرالمذكو ويزوع السرمق والبغيروا لجزولتينى في شهر (دسمبر) الموافق شهر (كيك) ويزوع فسه أيضا الكرفس والكرف فوائر أس والقنسط والحسوب السيني والشكوديا الجعدية والبحسل السغير وجوجوا نسا تبيزاً والجرجوا الإرضى وجوجوا لما أن والقرون والكزيرة الخضراء السعلية وأسفسناخ ويرا لم أن الشهر واللوساء وانفس المدوّد والخيارات أو شريسة والمقدوات والمسكن والحسكوات أبوش يشسة والمقدوات والمسكن والمسلمة والاستقو وسونيو والتواجون والرشاد والخيال المبلدى والمور والموافق والتواجون والرشاد والخيال المبلدى والمؤدن والمورودي والموجود والرشاد والخيارات المورودي والمؤجود والمتوافق والمسلمة والمحدود والمرابط والمؤدن والمؤدن

ويزدع فيه أيضاً البصل التستوى والبصل الصرى والبصل البطاطسي والمساض الأفرغي والبطاطس المعتاد والبطاطس الامريكي والنعناع

(المحسولات) تجيى البا كورات من البطاطي والبياذ فيان الاسود والباحث والباذ فيان الاسود والباحث والماز بروالمتحرو البخور والمكز برة المضراء والكوم والشكور والبرية والقرع والرشاد واصفيناخ حولاندة والجاض المعتبد النسوية والمورات المستديرة والملوخيسة والمورات المستديرة والملوخيسة والمحدول المستديرة السينة والمحدول المستناخي من السينة السابقة والمقدوني والمطيخ والمسكن الثوالسلق الاشقر والقلقل الاحر والمحاص المستقالمانية والمحدون السنة المائية والمحدونة المستقالمانية والمحدونة المستقالمانية والمحدونة المستقالمانية والمحدونة المحدونة المحدونة والمحدونة والمحدونة المحدونة المحدونة المحدونة والمحدونة المحدونة ا

النفسرا واتاليابسة عي الفول والعدس والوياء

(شهرأوقطو برأىشهربایه) درجهٔ الحرارة الجویهٔ

5,VI 7,·7 متوسط عومى الانسخال التي نستى اجراؤهاما لحسد يقتفي الشهر المذكو دارست الااستمرار أشغسال

ا مسلمان في هيمي سجر وصلاحه بعديدة وقعد قدى الاهتمامات عنها الكنداء السهر واستعال المسلم المدن المسلم والمسلم ا كانت الحرادة أقل قوة تسددى كمة قليان من الما وقبل بذراًى سات من المضر اوات فيفي ان ومن ما يلزم له من الزمن ليقم أدوارا نياته وأن يعرف الزمن الذى فيه يشغل الارض الترخيطة الارض التي بازم ان يشغلها في تصاقب الزروعات بالمديقة ولهذه الملاحظات أهمة عظمية

ويزوع فالنهوالذكورالسرمة والكزيرة النصرا المشادة والصلة والكونب ذوال أمس والقنيط والكرنب السيق والجرسواليستانى أى الادخى والجرسولا فى أى قرة البين والنسكوديا البرين والشكوديا الحصدية واسفيناخ أوستريا واسفيناخ هولائدة والنعر والقول والحساص المشادوعنب المائب والله توالمقدوتس والبسلة وأسسنان السبع والمسلق والمسكة واللم ذوالرؤس واللمس البلاى والريونس والخير لاسن والقيل الوردى والتراحون

ويزوع فسه ايضاللمسلالمصرى والبصسل البطباطسى والجساص الافسرة بى والبطاطس

(الخصولات) عبق الماكو واتمن الكرنب والبادغيان الاسود والباسة والبازيل والبخر والجزر والمرخر والمجروا لجزر والمرخر والمجروا المرضوا المستقال المستقال المستقال المستقال المستقال المستقال والموسط المطاورات المستقال المستقال والموسط والمارخة المائدة المائد والمرفق والمحرد اللاحم والمحاصل المستقالة والمقدون والسنق الاشتر والفلفل الاحر والمكرات المستقالة والمحاصل والمستقالة والمقدون والسنق الاشتر والفلفل الاحر والكرات أوشو يشة والبطاطي والفيل الوردى والفيل البلدى وتتراجون السنة الماضية والمحرفة والمرافق المستقال المستقالة والمنافقة والمتلاق والمنافقة والبطاطي والفيل الوردى والفيل البلدى وتتراجون السنة الماضية والمتقول المنافقة والمنافق المستقالة والمنافقة والمناف

(النفشراوات البابسة) هي القول والعدس واللوساء

(شهر نونمبرأیشهرهاتور) در جات المرارة الجویه

متوسط أدنى درجات المرارة متوسط أعلى درجات المرارة عربات

شوسط عومی ۱۸۰۲

يشرع فى الشهرالمذكو وفى دُواعة بزو وكثيرة ولما كانت الادش فى الزمن المذكود فى أسوال موافقة لقبول البزودالتى تزرع فها بند فى الاسراع الانتفاع بذاك فيزرع الفول والعدس وخصوصا البزودالتى لا تقتاح الى سوارة لنبها و يزرع فيه المؤرف أيضا وفى الزمن عبنه من السسنة القابل تنزع الملقة التى تتولد على عقدة سيساة المناتات العشقة الان سوق اللوش في كانت سنو يتقوت كل سنة بعداً ن تثمر وفى أواخر هذا الشهز يقطع الهليون على مستوى الارض وتسعد الارض بكثير من السيلة ولا بأس تسكر از هذا العمل منويا

ويزدع فيه السره ق والكرتب العسيق والشكو دياابرية والشكو دياالبعدية والحسئة تريم الخضرا المعتادة والجرج برا بدستاتى واسفيناخ حولاندة واسفيناخ أوستميا والشجر الحاق والمعدس والخس دوالروس والخيس البلاى والخيسانى والقت والمباش والخياض المعتباد وحياض بيلوبل والمسلافة والمقسدونس والقبل البلاى والسلسنى والاسقو وسوتيروا لباذعجان القوطة والرشاد والخيس الذي يقرطوا تلردل الابعض والفيل الوردي

ويرتوع فيعاليصل المصرى والبصسل السطاطسى والتوت الازمى ويتسدأ تعميلها الهليون الحالفة والمسالكرامسيه

(الخصولات) تجنى الباسكورات من انترشوف والباذ غيان والباحث والباد و والبخر والبخرور والبخرور والبخرور والبخرور والبخرور والبخرور والبخرور والبخرور والبخرور المائي والتنكو وبالبغدية والقريم والشناخ هولاند واسفيناخ أوسيرا من السنة الماضية والمورد والبخرون المستقالم والمعامن بالويل من السنة الماضية والمهامن والمبخري السنة الماضية والمهامن والبخري والبخرون والمستقالمان والمهامن والبخرون والمستقالمان والمهامن والمباروري والمباروري والمباروري والموروري والمستقالمان والمستقال

(الخضراولت البايسة) هي الفول والعدس والموساء

(شهردسمبراًیشهرکیها) (درجات الحرارة الحویه)

0ر1۰ المرا

17.1

متوسط أدنى درجات الحرارة متوسط أعلى درجات الحرارة

متوسطعوبي

لايو حدشتا مالايادالمصرية فحالمقدقة فالقصل الباددالوطب لهذا القطول شبه عظيم يخريف أور بأولايشس به شتاء هاأ مسلاوق سدت كون مستنه تحوفسه برين لكن تأثير البرد ف الاتبات كون كافئ أو ربا فالاشعارة ات الاوراق القسابلة للسسقوط تفسقه أو راقها و يحصل فى الاتبات زمن وقوف واضح لكن مدّ تهليست طويلة

ورديه ويسلق المستقدة في المراق المستقدة المستقدة والباذهان القوطة والمواقع الباذهان القوطة والمواقع المستقدات المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المستقدية المستقدة المستقدة

الثعب

ويزوع فسسه السمرق والكوتب الصيئ والكزيرة الخضرا المعتسادة والنسكوديا البرية والشكوديا الجعدية والسيفينات حولاندة واسفينات آوستريا والشبووانكس ذوالرؤس واشكس البلدى والنبازى والانت والبسسلة والمقدونس والخبل البلاى والسلسنى والاسقورسونيروا لباذيجيان القوطة والرشادوا نكس الذى يقرطوا شكردا، الاست والفيدا الوردى

ويردع فيه الثوم والايتسالوت أى البصل المنو ولمى وانيام المسين والبعسيل المصرى والعبل المطاطبي والعاطبي

وبين سيستني وبسكس وتغسرس النباتات التي تتضنعن التضاوى وهي اسنسيزروالبنير والسسلق واللث والبائيسة والغبسل والسلسسني والاسسقو نسونيرويدام اسلحاء المعلمون الحالجة والت الكالمدرد

(المصولات) عبى الباكو واشعن البسلة وانلوشوف والباؤهان الاسود والجزو والحرجسير المباثى والزشاد والكرفس والكزيرة انلضرا موالهسستكرنب والقنيط والشابوت والقلقاس والترع واسفيناخ هولاندة واسفيناخ اوسترياس السنة الماضية والشمووا للويسامانليشرا وانكس دى الرؤس والماش وانكبازى ذات الاوراق المستديرة وانفردلالابيض واللفت والبصسل وحياض ساويل من السنة المساحبة والجساض الاسفينانى من السنة الماضية والبطاطس الماكو والمقدونس والبسلة والسلق الاشتخ والكراث أبي شويشة والبطاطس والقبل الوددى والقبل البلدى والسلسن وتتأسيون السنة الماضة والباذن القوطة (انغضراوات البابسة) حي القول والعدس واللوبياء

(شهرسايير أىشهرطويه) درجات الحرارة الجوية

2417 154 متوسط أدنى درجات الحراقة

متوسط أعلى درجات الحرارة

متوسط عومي

فأواقل همذا الشهر وجديهض أبام باردة لكن الشمس لوجوده تنعش الكاثنات التي كانتواقعة فيانك دووهوآ فوفصسل الشثاء الذي يمكث خوشهرين ومعذلك محسل الانسان واحتمتي انقضى فصل الشناء

وتدام اشغال المسراثة التحالم يأث اخسامها فى الشهر المياضى ويزوع الهليون ثميسق بعدز راعته ثميدام سقيه عندالاستساح

واذاحصل فأواثل همذا الشهر بعض جلديكفي انترش انسانات كافلنا بالرشاشة ذات الثقوب الدقيقة قبل طلوع الشمس أدهاب أثر المنه و

ويزدعفسه السرمقوا لمزر الذي يمينى فحاشه وأغسطس والكرئب العسبنى والشمووى الصني والملوخسة والكزيرة الخضرا المعنادة والشصيحور واللرمة واستفتناخ هولاندة وامضناخ اوسينها والفول الاخضر والشمر والخبر ذوالرؤس والماش وانلسازي ذات الاوراق المستدرة وانلردل الاسض والفت والبصل وسعاض باويلوا لماض الامقيناني والبطاطير الحاو والمقدونس والسلق الاشتر والبسلة والسلق دوالاضلاع والبطاطس والفيل الوردى والفيل البلدى والسلسن والتراجون والباذفيان القوطة

(الخشراوات البابسة) حي الفول والعدس والموبياء

(شهرفبرایرأیشهرامشیر) درجات الحوارة الجویه

کرڈ ا۔ ت متوسط أدفي درجات الحرارة متدسط أعل درجات الحرارة

متوسط أعلى درجات الحرارة اد19 مترسط عدى ا

يزوع في حقّ الشهرين ووجد عالمتباتان المتاجة الحاطوادة وفلا سكالباذيل والباذي الاسود والقائل الاحروالباذي القوطة وفياً والموحذا الشهريزوع الشمام والقادون والعبد اللاوى والخياز وجدع النباتات التى لا تبيح دوجة المراوة سذره اقدارهذا الزمن

وَ بِيَدَأُفُيهِ احِسَنا ۗ النُوتَالارضَى ثمَالهِلمِونِقَالنَّهُ فَالاَحْبِرِمِنَ الشَّهِرَأَى قَبَل الزّمن الذّي فيه تَحِنى هذه الحصولات باكثرمن شهر

وسدَرَقَ هذا الشَهْرِيزوالباذَ عَان الأسودوالسرمَقوالبا فيلوالرجان وأبي خَعْر والشكوديا البرية والكزيرة الخضرا المعتادة والتسبيروى والنكرتب الصيئ واسسفينات أوسستمياوالشمروالملوسا والنبازى والقعام والنس ذىال اؤس والخس البلدى والقبل البلدى والرشاد والخس الذي يترطوا لخودل الابيض والفيل البرى

(الحصولات) عَبَى المباكو دات من الهلون والتوت الادخق واللرشوف والبغير والمتروف والبغير والترد والقردون والكزيرة الخضراء والمسكو وبالبغد في والشكو وبالبلغ والكرنب والقنيط والقلقاس والقرع والجوجيالات والمشادق المستديرة واستريط والتردف الاستقرا المقت والنهد والتردف الاستقرال المستقروالسلق الاحتروالسلق والتردف الاستقرال المستقروالسلق الاحتروالسلق المستقروالسلق والسلق والترامون شدو بشسة والبطاطس والقبسل الحلووالقدونس والبسلة والترامون والسلق والترامون والسلق والترامون واللاعان المقوطة

(النفضرا وات البابة) هي الفول والعدس واللوبياء

(شهرمادت أىشهر برمهات) (دوجة الحوادة الجوية)

متوسط أنكي در جات الحرارة عرب متوسط أعلى در جات الحرارة متوسط أعلى در جات الحرارة و 1800

متوسط عمومی ۱۳۰۹

من أواثل شهرما والشاخر (ما يه) الموافق شهر (بشنس) تصل ف الدياد المصرية وياح شديدة فق المتجهة من الجنوب الى الحنوب الشرق ويما المسين وهي تمكت ساعات واحدا فاقتلام الما مقوقة الديدة جدّ افيه عالي في الجنوب التحقظ من تأثيرها نبغى النعس والهوا «الذي يسستنشق كا "ه شاديج من تنو دولا سل التحقظ من تأثيرها نبغى المذان ان وي الديان المتحافظ من تأثيرها نبغى عند حصولها وتكون والمحامد موقع بنا النباتات المتاحدة قبل المتحافظ المن الفياد الذي اقتلام من دوال العصورة والمتحافظ المن القياد الذي اقتلام من دوال العصورا ويغبغى وفاية البناتات المطيقة المراد علاجل تقويتها من من وقال المدة تم ترقي الرئيسة والمتحافظة المتحافظة المرادع لاجل تقويتها لانها يحتال المتحافظة المرادع لاجل تقويتها لانها يصل المنافظة المرادع لاجلة المنافظة المرادع لاجلة المنافظة المرادع لاجلة المنافظة المرادع لانها المنافظة المرادع المنافظة المرادع المنافظة المرادع لاجلة المنافظة المرادع المنافظة المرادع لاجلة المنافظة المرادع لاجلة المنافظة المرادع المنافظة المنافظة المرادع المنافظة المنافظة المرادع المنافظة المنافظ

ويردعف بزوانليادوالقرع والشمسام والقاوون والعبد الاوى والشكو ديا البرية والملوساء واشلم تحالرؤس واشمى البلاى واشلباذى والرشيلا واشلم المتى بقرط واشلودك الاستن والقبل الودى

وتعنى بزودالرشادوا لجرسيرا لمسائى واللفت والسلق الاشقر والبوسير ويزوع القلقاص والبظاطس المساووتنزع خلفته كلياقت لتصنع متها العقل المعدة

(المصولات) عين الباكودات من الوساء انتضرا والثوم الحديث وانترشوف والمنبود والمترب والقنيط والمنبود والمتبود والمتنبط والقنيط والمتنبط والمتنبط والمتنبط والمتنبط والمتنبط والمتنبط والمستمناخ أوسستمياوالشير وانتس ذى الرؤس والنبازي ذات الاوداف المستديرة والتردل الاستمناخ والبسل وحاض ياويل والحاض الاستمنائي والبلط طي المحاض الاستمنائي والبلط طي المناطق المتنبط والبلا والماض المتنبط والمناطق والبلا والمتناطق المتنبط والمتناطق المتناطق المتنبط والمتناطق المتناطق والبلا والمتناطق والمتناطق المتنبط والمتناطق المتناطق المتناطق

(شهرابریل ایشهو برموده) (درجسة الموادة الجویه)

متوسط أدنى دو جات الحرارة متوسط أعلى د بيات الحرارة متوسط أعلى د بيات الحرارة المتوسط أعلى د بيات المتوسط أعلى د بيات المتوسط أعلى د بيات المتوسط أعلى د بيات المتوسط أعلى د بيات المتوسط أعلى المتوسط أعلى د بيات المتوسط أعلى المتوسط أ

روسط عوی ، ۲۲٫۰

يعشى من تأثير وليا النسين في هذا الشهر أيضا وهذا يسستدى انتبا ها مسترا خوفا من تأثيرها فان حرو وها يحصسل منه اتلاف في الزراعسة والاسستراسسات التي ينبغي اجواؤها أن تصان النبات المراودة لميتها بزروب وتضع في اعجاء الرياح البنوسيسة

والجنوبية الشرقية جُرَرُش البِّبا َلَاصْالِسْأَسْعَفْات الثَقُوبِ النسيقةُ مـــَّى سَكَنت الرماح

و يتندأ فيأ واشرهذا الشهوباجتناميزوواللفت والبصل وحاص بياويل والحاض الاسفيناخي والكرنب والمتنيط والماش

وتزوع فيه البامية والكوبياء والخمس ذوالزوس وانلس البلدى والخبرازى والرجسة والشاده النفس الذي يقرط وانلم دل الابعض والقيل الوددى

ويجتى يزرالكرنب والقنيط والبصل دىالرؤس الطوية والبصل المعتاد والشبت ويزرع فيه البطاطس الحلو

(المحصولات) يجى فيسه الخرشوف الاخسيروالبخيروا لجزروا لكونس والكزيمة المطفسراء والمشكوريا البرية والمكرنب ذوالرؤس والمشارة والمشكوريا البرية والمكرنب ذوالرؤس والمشارة والمسارة والمبارق والمباس والمباس وحماض ببلويل والجاض الاحتيان في المبار والمباس والمبارة والمبار

(انتضراوات البابسة) هي القولوااعدس والموبياء

(شهرمایه آی شهر بشنس) (درجة الحرارة الجویه)

7c+1

مثوته ادنى درجات الموارة

متوسط أعلى درجات الحرارة متوسط حوى

متوسط عوى لايهذوبزد فىهذاالشهولانالنباتاتالتى تبذوبزودهالاغيدومنالنوها قبسلالم

ومعذلاً بدام زرعاللو سامو يتسدأ في بذريز والكرنب والقنييط وتزرع النيانات ذات المتموّالسريع كالرشاد وانفس الذي يقرط وانفردل الابيض والقبل الوردى وجمع المزر وعات نستدى سقياستواترا

ويداماً جسّنا مِزوالبصل والكرّنب والقنيط والشكو ويا الحددة والاستفيناخ والسلق وتقرط بزور الاسقو فسو تيروالسلسق الابيض التي يكن أن تحملها الرياح و يكود قرطه إصباط فيل طاوع الشمس

وتف الشكروياالبرينوأسنان السبع لتكتسب أوراقها الحديثة استماضا نبيئاتى ان تؤكل سلاطة بعدده فرأ الم

(الحصولات) هى البخبروا لجزر والرشاد والكرنب ذوال وُس والكزيرة انلضراء والقرع واسفيتاخ مولاند تواسفيناخ او سستريا والبمسسل واللوبيا - انلمضراء وانلمس ذوالروُس واننب اذى ذات الاو و، قالمستديرة والخردل الابيض والمقدونس والبساء والسلق الانتقر والبطاطس والخبل الوردى والخبل البلاى والتواجون والباذخيان المقوطة

(الخضراوات اليابسة) هي القول والعذب واللوبياء

(شهر بونيه أىشهر بونه) (درجة المرادة الحوية)

مةسط أدنى درسيات الحوارة 19,0 سوسط أعلى درجات الموارة 747

وسطعوي **T4)£**

وادة هسذا الثهرشسلينتن الضرودى فالزمن المذكود ان يجعل خطوطمن شجرا لوذا لكبرأ ومن شمرا لخسروع على البعسدال كمانى تشنيم في ظله باللزودالق تزدع بدل أن تزرع فى الشعس خصوصامتي أحتم بأن بكون السنى مستناسبا مع الموادة وفى اثناء الحراوة الشسديدة فبنى انتسق النباتات مسامالاولوية والايتصاعدالمه بخاداقيل ادتنفع بهالتداتات والغالب آيشاان بسفن الماس والثعس فعلال حقيصت وسنر مضرا والنبات أكثرمن ان يكون افعالها وبالجسة فيعض النفسرا وأت بنوللاأ كثرمن ان يفونها وا وحدثة فهذه الملاحظات التي وسهل ألحكم على أهستها توجينا بأزيؤ مصنعد مسق

النسانات اثناء المرالشديد

ومع شنة المريز وع المكراث آبوشو بشة ليبني محصوله في شهر (نبراير)الموافق شهر (امشير) ويزرعأيضا الشيروى والموبيا والبكرنب ذوالرؤس والفنبيط والخس والفحل الوردي

وتلف الشكو وبالعربة وأسنان السبع ليكتسب كلمنهمالونا أبيض

(المصولات) هي البائضيان الاسودوا أمامية والباذيل والبغر والجزر والزشاد والشكو وبأالعية والشكور بالمعسدية والكرنب والقرع واستفيناخ هولاندة واسفيناخ أوستريا واللويدا الخضراء والخسر ذوالرؤس والملوخية والليازي ذات الاوراق المستديرة والخردل الابيض والنصل وحاض ساويل والحاض الاسفيناني والسلق الاشقر والمسلة والكراث والقلفل الاحر والبطاطس والقدونس والقيل الوددى والتتراب ونوالياذ غيان القوطة

(انكشراوات اليابسة) حىالقول والعذش واللوبياء

(شهر بوليه أى شهراً بيب) (درجة المرازة الحوية)

3¢17 7¢1<u>.</u> متوسط أدنى درجات الحرارة متوسط أعلى درئيات الحرارة

متوسط عوى 1. اينان و ناروًا النبراني بعداَنه أنب السنة تستدي لجمع أعال الجدالة

الحرارة المتديدة لهذا الشهراندى هوآخر أشهرا استة تستدى به يبع اعالى البدائق الاحتراسات التي ذكر فاها في الشهر الذي قبلة فاذا تعذر وجود النباتات الكبرة التي يمكن تريسة النباتات الممتاح البياني طلها يمكون من الضرودي أن تصنع دروات من سوق البرص أوفاية النباتات المحتاج الهافي حدث الشهر من أشعة الشمس الحرقسة والاهمة امات التي تستدعها هذه النباتات هي السبب في ان لايزرع الابعض المزور كالكرف والقنيط والبزرالقد يروالاسفيناخ واللوساء واللمش الذي بقرط والرشاد

واسوس بهيسلوه بهوروق الخصولات) هي الباقضان الاسؤدوالباصة والبازيل والبنجر والمبزر والشكوويا الخصوية والشكو وبالبرينواخس شدال أحدي القرع والرشاد واسسفينا نجولانة واسفيناخ أوستزياواللو بياه الغضرا مواشي والنبسازى واات الاوماق المسسقدية والملوضة والغرف الابيض وحاص بيلويل والخاص الاسقينانى والبصل والبطيخ والشلق الانقروالكراث والقلقل الآحر والمقدونس والبطاطس والقبسل الودنى والتراحة والماذني القوطة

(النفراوات المايسة) هي القول والعدس واللوبيا

Ē

تم تهست حول القدوقود وتسهيل سياسه وين اشدا اسستلامه من طوف سه و در المسالي الحرود و من طوف المستقدم المستقدم و المستقدم

بعدحدالله علىآلائه والصلاة والسلام على خاتم أنسائه يقول المتوسل الى المهالجاء التساروق ابراهم عبدالغفاد المسوق كادم فكرالتصير بدار الطباعسه أعانه اقه علىمشساق هذه الصناعه تهيعون نباق العربة طسع آلروضية البهية بالمطبعة العامرة الزاهية الزاهرة المتوفرةدواع مجدها المشرقة كواكب عدها فحظل من تعطرت الاقواء بثفائه وبلغمن كارصف جيل حيداتهائه وارث الملوك الاماجيد وسلالة السراة الصناديد الرافي برسمه الى كل مقيام معتلي اسمعسل بن ابراهيم بنجحسفعني متع المددارا لئسل وجوده ولازالت منهاه على وعاياه سحيات كرمه وجوده ولابرحت مصرمشدة الدعائم مؤيدة العزائم برعاية انجاله الكرام وأشباله الفخام وكادتمامطبعه وكالعومنفعه مشمولابادارهمن اجابته المعالى بالأأعني سعادة حسن بلاحسني ووكالة منعليه الحاسن أخلاقه تذي حضرة محد افتدى حسن وملاحظة ذى الرأى المستد أي العينين افندي احمد في الثلث المصدم من شعبان المسكرم من سنة ماتين وتسعين وألف من هجرة من كان كابرى من الامام رىمن الخلف صلى الله وسلم عليه وآله وكلمنتزاله ماطلع الزبرقان وتوالى الحددان

